

<110> Parnell, Laurence D.
 Hauge, Brian M.
 Parsons, Jeremy D.
 Wang, Ming Li

<120> Nucleic Acid Molecules And Other Molecules Associated With
 Soybean Cyst Nematode Resistance

<130> 38-10(15810)B

<150> US 60/174,880

<151> 2000-01-07

<160> 1123

<210> 1
 <211> 127197
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2

<400> 1

aagcttgaac agtatatgga ttagccacca tgttgaaagg cacgtaaggc caaatctcag 60
 cctttttccc tgttgacttg gccttcttta agaccttggt tggttccaca taaccagtta 120
 ctgttacttt ctgctgcttc ctgtttatct ccaccgattc tactcctaca cttacaccac 180
 catttttttag ttaatttcat caccttcata cgtgttgaat gctatataat taatatatca 240
 cactattaat tttcaccaaa agaaaaatat tacactatta attgataaca tactctctaa 300
 cacttttggt ttaacatatt atttattatt aattaaaatt tattgaaaac cataaattat 360
 aaattataag tgaaaccgta aaataaagag tcatatcaaa cattttttgt gattttcaac 420
 aaattttaac ataaaagatg gttgtgctag ctttttttat atatattatt ataattataa 480
 tatggcacac taccatgga agctgatttt gagaataaaa ttgagggaaa acgtagcact 540
 taccatctaa tgaagagaga gttttcctaa ccttgagcac acagccgtca caatccatca 600
 tcaccttcag ctccacggtc tgtaattgct tcttgttctt gttcttggtg ttgtgttggt 660
 ggttgccatt ccacttccc attaaatcag accagtaatc tccaaccccc atttttgtgt 720
 atttaatatc aaaaccaata tgaaagcaag ctgggaagtt cttgatgagt agagaaaatt 780
 agtaggtatt agatgggttg aacatcattg atggtgtggg agcgtaggag aagaatttat 840
 atagagaaaa agcaagggtcc aaaaccacaa gaagttacaa ggaactttct tgcaaaacag 900

aaaaatattc ctactcact taccttctaa tgatctaaaa accaatgctg ctctttgaag 960
 aacttttttt tagttacctt gggatatttt taccacatct aactaaaatt gattttggta 1020
 gaagtaaaaa ttaatcttat ttgttttaat tttatcataa ttttaaaaat aatttaaacy 1080
 tacaaaattt agttaaatac aagattaatt cacatcagca tagtctacca gaattttgaa 1140
 agttattcac acaattatat ataggctttt tcaccattca gattcaatga tatgaatgga 1200
 aaggatatgt ggtccctaac tacgccagt gataaagaac cttagaacgg attataactt 1260
 cttaacggag aaaattttta cgtgggggtt aagaaagtag ataagaagga acgcattcct 1320
 gtatcacctt tttcattcgc aaatatatat gtaaatagta aaaatttatg gtactgcttg 1380
 cggttcagtt gacacttgac aaagttattt atttgatatg taaaagaaa tggacatatt 1440
 aaatgacagc taatactgag aactctctta ttgaagagca ataatttatt gaggacgaaa 1500
 gtgaaagact gaaagcagct tccaccgact catgcacata tccgatcgaa tgaacaacat 1560
 aatgtggaac agataatgac ggggattgta tttgaagtga tgcaagtga agcatttagc 1620
 accattgaca aagataatcc ttcattatgc aacggctatg agccttttac cctctccatt 1680
 gataaaattt cagtcaactt aaggccaatc aaactcaca atatatgtca agtttgtact 1740
 ttgcaaaaag ataataagga aattatctat caaactaaaa taaaattcac aaatcatca 1800
 ttccttagcc agactcatga tccaaactca tatttttaat taaatttcag tcttctaaca 1860
 ttaaggagtt tcccatttt tcttgatttt aaaaagaaaa tatttcaatc gtctctctta 1920
 gcgataccct ttggactcgt tgtgacaata ttcataacac tttctcctaa aatctttcga 1980
 cctttcacta taaatacttg ttaatgttat ctaaaagtat gaagcattat tttgtaagca 2040
 aattctttta gcttagtcac gaagaagtta ttggaagtgt cataattaat ttcattcatgc 2100
 atggttcaag aattccatta gacaaagaaa attgtctcag tagttatcat cgataacaca 2160
 agctactaga ccaattgacc aaagaagttt cgtcttttaa attcttttcc catcttgttt 2220
 gaatatgaga tatttgattc tcattgatac tttttcgata agataaaggt gacattttgg 2280
 cttctgtttc taagatattt ctataaaggg aaccaaaga agcaatttga atcattaatt 2340
 taactaacc actaaataat ctttttttca attagcaaaa ctgctgaaag ctcagtccca 2400
 cttttggaaa acaaaagtag agtgataagg aaaagataaa aataagaaaa tgcaacgaaa 2460
 agtgtgggtg agaacagaaa agagaagcat gcgtcaggat accaccctaa actaaagtat 2520

gtgcttaagt tttgaagtac cggaggtata caccaaaggc ttagtttcat ttgcattaac 2580
atattaataa taattcacaa gagaagaaat ataaaataag ataaatcaat tttttcacaa 2640
gttaaatttt attttatttt ttggaatttt tacaagaaat aaaaaaattc ataacttaaa 2700
attaactcat gtatgataac tttttaatag tttttttggt taattttcct aaaagataag 2760
gcgtataaat taatttttagt ttacgagaga agttggattt gtttatttct tatattaagt 2820
gccttgttta gaaattttatt gaaagtgacc caaatcaat tatatgtgga tttaaact 2880
tcaaagctcg ctgaaactga aagcatttca ttcaaaagta aatttaacgt taatgttccc 2940
ctgattagtt gagaaaagga catgaattgt actagtatta atttacctcg agatcaaaga 3000
gagcaaaaag tttaatcata ctatatttac gcagaaaaag atgataaaca agtgtatagt 3060
acagacgtga gacgtggaat aaaactttga ttagtaataa attggtcatt gttgctttta 3120
gaaacttgct gtggacacac atgacaaaag ggatttgcatt ttttatgaag ctctgtctcat 3180
gtttaaactt taatttggaac ggaattgaaa aacatctcat tgatatattc atgtgctttc 3240
ttcttgctag cttttggatt gtagatactc tttgattatc ataaaaggaa cgaacgactt 3300
taatttggaat attgagaccg aagttgcaat agaaatcggt acacgtcttc tctagtgtgt 3360
atgtattggt tccttttggg tttaaaggat gaccaaattg tgaggccagt cacaatataa 3420
agggaaactca cgaagctggg gaaagtgttt agtatagttt aatgttttaa ctcatgcacg 3480
caccagatat cttaagaatc tataccagat atataacggt tgtctatata gtttctttcc 3540
attcccattg ttggagaatt aaagcttctg attatttagc atattttatt gtataatttt 3600
actatatagt attttgtact ttaagtatct tatcaaactc tcggttgcaa catcattgga 3660
gaagatatag tggcattcat aatgaatata agtccaatga attcacttta tgttgtcaac 3720
tagtagtcca atgaattatg ttgtggttgg cttaagaatg aatacaagtc aaatttcagc 3780
tggttacag tcacagtggc atggaatata taacagagtg ttgcgtcaaa aaaacaataa 3840
tgacgacaac aggactaaat acaatgcattg tttttttttt ttaattgaga aataatttat 3900
tctttaaagt tctctaaaaa aagtaacatt ttactaataa ttttccccac tcgaattgag 3960
ggattataag taattttcat tgtttttgct tttatttttt atttaaaaaa catttgttca 4020
gttaatgaga ttaatgaatt ttgtcacttt tgggtaacac atgtaaaatt gaagacggat 4080
gcagaaacaa acacctacta aatgacagta tatgaaacct ttatatcaag tacatatatt 4140

atttttctcaa	tttttctttaa	ctttaactca	ttaagccaat	cgatctatta	catctcttac	4200
tttgatttga	tgtttcaactt	atcatttaatt	aaagataaac	aatgtattac	atttttcttaa	4260
ctaaaaatta	gcatactaaga	catatatttt	tgtagttcat	tttgtcatga	aaaaatatggg	4320
tacatcatcc	gatacaatta	ctaaactaaa	ctaagggaag	aattattctc	actttttatat	4380
ttgtttattta	aactatcaat	tctgaaattt	ctatttttgcc	cactaaccaa	attcctccac	4440
ccccctctctt	ttcccttccc	tccttctcat	atccaaaacc	gttgccccta	caccaacctta	4500
gactgcatca	ccccctccctc	agcgccaccc	ttctccccac	acaaaaacgtc	gtcaatccac	4560
gaccacgcca	tcctctccctc	cgcaacccat	tgtcaatcca	catgcatgcc	atcctccccc	4620
tccatgcaat	tcgttgatcc	acacagcacc	ttgcccacatc	aagatcaagc	acccttggtt	4680
ctctttttttg	gatttttattg	cagggttttgt	tgttggtgaa	tcgtattttct	gttgcatcat	4740
ttttttacacg	ctactgtctg	taatggaaat	agaatgaaat	cgtattttctt	ttgctttttt	4800
ttcttttacc	catgtgtgca	acgaaaatag	aatttttgta	gagacttatt	taacggagtc	4860
atatttttcgt	gggaaggaca	agctaaaaaa	aaaatatttg	aaactaagag	ggattgtgcc	4920
aatagcaata	ttggtattgc	tagttccctt	gaactacata	aaaccttcc	cgtattgaaa	4980
tatgcttaat	taaaactttc	atacctgaaa	tatgggtgtc	ttcaaattat	tagctaatat	5040
ttattttttt	taatcaagta	gttgaaaaaa	aaattcagtt	tcattttatt	atttatttat	5100
ttttcatcaa	gtggtaatat	gacatacgga	gtgttgccctc	aacctgtctt	gttatggata	5160
actcatactc	atgttatcat	cttcgatgat	tgtgacaata	acatgttggt	aaattgaaac	5220
ataaaaaaat	tttagataac	tatttgacaa	aaaatgaatt	tttaggtagt	aatttgaaaa	5280
taattttattt	tccaggtatg	aaaaacttaa	ttaaataaat	ctgaaaaata	attttttagc	5340
taacaaatga	taaggagaaa	ttttataaaa	ataaataatt	taattttcaa	taaaatgata	5400
aatttttatta	tttcattaaa	aataaaaaata	aaaatggtaa	tcataaat	aagttaggtt	5460
taaaagtaaa	tcttataagt	caataagaaa	aaattatttc	tcaaacactt	ttatttgatc	5520
aaatatttgt	aagtttgtgt	aaaaaactaa	aaattaatta	aaataacctg	atgagcatat	5580
atgtaattta	cttttatata	gacttaaaaa	actttatctt	tttttaagat	aatttctcat	5640
tcaaaaaaag	aaatacatta	aattaatgag	atattttttt	atttgtagaa	ttaaaaaaag	5700
tactatttga	aattcacaa	aacacttatc	aatttatcat	atttaacag	ctgaactaaa	5760

ttaataaaat aatattaaag attaaattaa aaagttgagt tacatacatt gaaccaacaa	5820
gatcaaacac tgagatatat attttggatc cagagaataa taaaggaaga gtgaaggaag	5880
gcataacatg ttacatacat tgaaccaaca agatcaaaca gtgagatatt aattatttat	5940
tgttttaaata aatttttaaat acctgaaaaa catatcattt tttaaattatt acttaaaaaa	6000
tcattttttt caaataccta ctagaaaaaa aaatttagtt ttatttttatt atgtcattaa	6060
tcataatcac gtccactcgg tcatatgtca ttgaaagtga taacgtaaca ataaaatatt	6120
cgtgacaagg tgtgatgacg taacattttg tatgtcacat tatcatttca ctaaagacaa	6180
ctaacaacaa ataataaaat aaaattgaat tttttttaaa atacttaact ttaaaaaata	6240
aatattaaat aataatctaa aaatgatctg tatgtccatt atcaaaaatt taagtaagcc	6300
gaaatataac cttcttattc agtcattgtg gattcgctaa caactcgtgc tgatcgagcc	6360
tatagtaatt agctctctta gctagaaaca ttagccctg attatcaata tgatgttctt	6420
gcacaaaacg acaaaatgat ttcattgattt ttagataaat aagcgcagga ttctctatta	6480
ttcagagcaa ttaaatgaac gcaattacga ggcagcaaat gcaaaatgct tcacatgagg	6540
ctattggcta tttaaaattt cactttgaca tttttataat taattttgtc tcaataattc	6600
gcatgacaat tagcattaaa ggtagctaa aactctaatt taaattgtta caatatttta	6660
aaaaaaactg agaaacatga ttttaagtttt gttattatat caaatactac tataaaaatag	6720
aaaaaactta cacccttcaa atgtactaga ttcggatttt ttttatagaa aatattttaa	6780
aattaaatgt catactcaac agtcaacacg gtatttcaca gtcccctaga atttcaaaca	6840
aatcaacca agtaacataa attagttgac tgaaaaaatg aattaaatta aaaggcagtc	6900
atgggataac accaggcata ttaatttaca taacctcacc cgagcaaaag cgggtttaac	6960
agataatggt ccagtacgtg ttaggaatct aacatgctgg caatgtcaaa aaaataacag	7020
cattggatgg tgtaagatct aaaatactta caaagctagg aggaggacaa aatggataca	7080
tatttggatg tacatgtaat aactctatct agacaggcta gttgagatac ataagaataa	7140
gaacgtgtct gtctcagtaa agggcagaca caagtagaag tagaagaaac aaatagcagt	7200
gccaatgtac ccggcacgat gaaatcatcc gagatggagc agccgaaggt ttgtggggag	7260
ctcttccagc aacagctgga gcaactgcat gcccgttcgt tctttgttgc tcactctgtag	7320
gcaatggggt tgatgaagtc tcatttggag aaaggggcat cctcttgcct agactcagat	7380

gaactcgacg	tgttctccga	caagtaactg	accatgtatg	gacactgctg	ctgtgaactt	9060
ttacaattcg	aacccttata	acacaactga	tgactgcaag	atagatgctt	actggataag	9120
gaccgagacg	gactatactc	attcagatct	ctatcctgca	taatagatgc	cccatatgtg	9180
aaggagcacc	tgccaatcaa	ttactggaaa	taagtgcata	acctgttata	gattctaaac	9240
ctcattgaac	cattacactc	agaaaggaac	catgttttgt	gttagtgtca	cattaaactc	9300
gaattgaaac	cttatccaat	caaggatttg	caattcgcat	gattaactat	ttgttaaaca	9360
atcaataaaa	caagctaata	taatccgata	ttttattatt	tttattacat	ttaagatatt	9420
gagactacaa	gttacatagt	agagtaaacc	aacatttttag	ttcctgaaag	tataaagcct	9480
agtcacataa	acattagtc	ccaaaactaa	gaaacttcaa	aaaagtcct	gaagctgcaa	9540
tccgccaatc	gcattaatcc	aaagttataa	aaaaatatgt	gacttaatga	taatattatc	9600
atatgtttta	gagacaaaaa	tctcaagatg	aaacaactag	aaactccctg	gactaatttt	9660
aaattttcct	tagtttgaag	aactaatgtg	acacctcggt	atgcttaatc	atagtttact	9720
ctacatagta	agagaaatca	aagaaaaaaa	tagattaggt	atgatattca	taccagattg	9780
gaatagtaac	togatgacaa	tgagcacac	tgtacgcaat	cacacggaat	ccaaaggaga	9840
tcactccctg	cgtccaacgc	cacgagaaac	gaagtgcctg	gtgttcctat	atcaatccac	9900
gtgtaatgca	acctaatcac	cagagacgca	ttatcagatt	caaaccgaag	aaaagggagc	9960
aattagggat	tattattatt	attattatta	ttattaccag	cgaagtcgt	tgccgagcga	10020
catcgttttg	ctaccgtgag	aaggaaacag	tagctggtag	cgtgcgcctc	cgactttgat	10080
cttgcgccgg	agaatgtcgc	cggtgagaag	catccggtag	tagcccatgc	tccaccggtc	10140
cggccagtat	ccggtcggag	gccgaaccgg	tttcatttcg	tcggcgaagc	ggtgaacgag	10200
gcgggcgga	aacgtgatcg	gaaccggcat	tgcgcgagcc	gttacaaaa	gcaacaaaag	10260
cagcaaccgc	caccgcatcg	agatcgagat	ctggcacttg	cacttattct	gatgcctcgt	10320
tttaactgat	ttaagtaacg	attagtgtta	attagtgagg	tgaggggtcg	cagtgtgcat	10380
catcatcgcc	atggatcgta	tcgtttcgtc	cctgtgtggc	tgtgtgtgag	tgagagtgag	10440
agtgagagtg	agggtgga	aaacaaacaa	acaaaactag	cgcattttgt	tgcgggtgga	10500
attagactgt	tactaagtgc	ttaattaatg	gggaaaggaa	agtggtatga	ttagtgtttg	10560
taacagtaag	tgattattgt	aatgatgat	taggaggaat	aaggggtgca	cactgcagcg	10620

aaaagaaac tattattgaa tacctagttc catctttttt gtttcatcta attcaactcg 12300
 taaatcaccg acattttgct tattagtttt gagtcaattt tgggtacaaa tcaaagcttc 12360
 aacagtaatg ggacttaaag aactacaaaa atggatcaag cactcaacct tttgtactaa 12420
 atgcagactc aaatgacaca atagacataa gaatgaccaa tatatctcta gccatgaaag 12480
 aaataacatg atatttggat gctttcattt tccaccatgc caaaatgtca aatccaagac 12540
 cgtcatcttc attgtcatcc tttaaatata tatccaactc actcctttgc tattcaccac 12600
 attttttatt cattttcaat ctaaattggg cgteccaatc ctcatcctca tcaacatcgt 12660
 tggcattacc ttgtgaagca tggatgaag ccaaagtact agaattacta ctatcaatgg 12720
 aaataggatg ttctgaagca tattcaacaa acatttttct tataagatca tccaattttt 12780
 tcagcatctc tttggtttgg tcaacaccat gcattttctt aaaacaaaac tcaatataat 12840
 caaatttata acacagatca agaaaagcag tcacaaataa aagatagcta atctgatcac 12900
 tctctcaata cttgttaaac ttgagttgca tattagttgt ctcttttgta tcaccggatc 12960
 atcctcatgc ctccatctat ttaggcattt ctgaatagta accaacttct taaagaaatt 13020
 cttagctgta acatgtagtg acccagaaaa aaaaattgca tcatagaaaa ctttcaaaaa 13080
 actcacaaac acacgagcat gtttctaata catctcttta ggacatcctc cttcactatt 13140
 tagaagagtg agcacatatg cagcctcaac atactcataa cgattgaaag cttgttcaaa 13200
 ttttcagcaa catctaacat caaataagtg gagtgacca gaaaaaaaaa ttgcatcata 13260
 gaaaactttc aaaaaactca caaacacacg agcacgtttc taatccatct ctttaggaca 13320
 tctccttca ctatttagaa gagtgagcac atatgcagcc tcaacatact cataacgatt 13380
 gaaagcttgt tcaaattttc agcaacatct aacatcaaat aagtggagtt ccatctgggt 13440
 ggcacattaa gtgttagcat tgcctttgaa tttacactaa cgctctccgc acacctcttt 13500
 aaagtagtca acctacttg agaaaacctc acaaacttac atgcaacctt tattttacta 13560
 attgaagagt caatttcctt aaacccatca catacaatca aattcaaaat gtgtgttggt 13620
 aactcattgg caagtggact aaattgtcac aagtaataaa ataaaataaa agtctgagta 13680
 tcaagtccac aggagcttta tttgtactta aattaatgta aacccaaatt ttcaaacaag 13740
 agataaagaa ttgagagtga aaagttaaag ggctagtaaa aggcaagaag ataagaaaat 13800
 aaacaataat ttgaatgcaa aacatgactt caaaatgcaa ttgtgttgaa acttagcatg 13860

atctcacact	aagagcatta	gggtcaccct	cacatttctt	tccaacaata	attgtttttt	15540
tattttctcat	caacctgcct	aaagggtttt	tcatacatga	agctaaatgt	ttgttcaagt	15600
ttttggttcc	atatttagaa	ctattagcct	tatagcattt	tttacaatac	ttgcaaaagg	15660
catcattatt	taccctatca	aaatgattcc	acacttcaga	aggggatcaa	atagagcttg	15720
cgacccttgt	tgtgtgggaa	cctccagcac	ttgttttggt	ttgattgtga	tggagcacca	15780
gctgctacag	gttcagtagg	ggacattgag	agggagtaaa	cggtggcaaa	ggacttaaga	15840
cattgacact	tccaataaaa	cttctatttt	ccatttgtea	aatttaataa	tttaacaacc	15900
gtcaactaca	agtctacaac	gtgtatcata	taaaaaataa	tgaataataa	tataaataca	15960
actatatatt	ttttcttaag	tgaataacat	ctacaaatta	cactcaaata	agtcacttaa	16020
gcataattat	taatacaact	atatattttc	ttatgtggca	agaacattat	actttgttta	16080
gagttgtaca	aatacttact	tagtagtaga	caagtgacta	ggaattttat	taccaagaac	16140
ttattccaca	aatccaaatt	ccaaattcat	gttctaacct	ctaacaacta	tatatatatt	16200
ccttgtcatt	tgatgagtat	gctttgattt	cctatggaat	ctcatctttg	tctctaattt	16260
gtattcattg	aaactcttga	attagaaaag	ccacatgtac	ctagtatcat	ttgatcataa	16320
ttcatatcct	tatgtgatcc	aaattttctt	tgctaataat	gttattttaa	acatgtacta	16380
tctctttatt	tctacatcaa	ccaagaatgt	atttcttgat	attcatacca	gattttttgtc	16440
acactgttcc	ccacagtgat	agttcctaaa	tataattttt	tatgagtoga	agacaaataa	16500
aaaaccacat	ttataacaag	caatacaaac	aaagcagtca	caatatagca	atctatcata	16560
tgctgtaaga	gaatatcagg	aaggtaatca	taaaatgaga	taaaggctga	ataattttgta	16620
aaatatctcc	acctagagag	tataagtaca	gatttttaata	accacatcaa	aagaataaaa	16680
aaaaaattat	gtttcagaca	cattcaccac	agtgatgggt	tcttaaaaaa	aatcatctat	16740
cgattcatat	gtaccaatta	ttaatacaat	aatgcagtta	aatatgcagt	aagcattttt	16800
tctaccagt	ccatgtagac	gtaggagagt	gacagagagg	ttgcggcagc	atcgccggcg	16860
tagcgcagtc	gcgcagagag	attgagagag	gatggagatg	cgaagcgcca	aagagaaaag	16920
cggagcagag	acctgagaaa	ggacgcagtc	acgcagtcgc	acaaccgcga	gggaggaaga	16980
ggcggagcga	gcgcaacggc	gcggaggggac	ggagatgcga	agcatcagag	agcgagggtg	17040
agcggagacc	ttagcgctgc	gacgacggtg	aacaaagagg	ccgagtgcag	tggcgcggaa	17100

taacctagggt	aaccaaggat	caagttacaa	aagaatatta	ttttaaaaga	atttgtttgg	18780
gactatatag	accaaagaac	aaataactgt	ggctatgtac	actagcaaga	taaataatac	18840
aaaatttaga	caaaaatttc	ttttcaacca	tgtatcctgt	tttccaattt	caaagctgtc	18900
actaaagaca	gaaacgggta	tcacttgtta	gaccactgaa	attctatttc	taaattcctc	18960
gagggtccac	ttttactttc	cggcaacaga	gtgtactctc	cagatactgc	acctagcatt	19020
actaccgat	caatctggat	tgtcactttc	ccaaatgaac	tctgtggtca	gataaaaaaa	19080
aaatagatgg	gttaagcggg	agcctaaaac	caaaataact	gaagatggat	agactgcatt	19140
tacaagtcca	atttttccac	aattaccctt	cccattttgc	tcttgttttt	gcaagaaatg	19200
tgaagctttt	ggccttttgg	aggactctca	aaggaccatg	taaagctctc	atcccactcc	19260
ggattagggc	cagttgagac	cacctgatca	gcacattctc	atggtaatta	gcacattcac	19320
tttccgagta	ggaaatcaca	tcaaaataga	aagaaaacat	gattttccac	gaattgtata	19380
ttgtgataac	cacagattca	gaatgcaa	cattgtccct	tgcgttttaa	acaatagaaa	19440
agaaattgaa	gtgggtgtgg	ctcttggcaa	gtgagaacca	tatacttccg	tatcaatatt	19500
gtaacaaatc	gcatttaagt	caaaagctac	ttcaaaagga	aagaaaaaaa	caatttgggt	19560
gaatctggat	tctaaagtct	ggcaacagaa	ctgcaatgga	atatgtaata	gtcaactgga	19620
tttttttttc	taggaagtag	ctataaaggt	ctatatccta	attgggcatt	ttctaataatt	19680
ggcataattt	cgataaggac	atagcagata	acattattta	ttatgcaaaa	gattgacatg	19740
gagatacagt	catatattag	tctcacataa	aacaagcacg	tcattccattt	caactaatcc	19800
tagtgcacta	gtggagaaga	agatcacaaa	gcaagataat	aaatacaaaa	ttatttttta	19860
aataccttgg	tttgcttgg	aggagtgttt	ccgagtgtaa	gcttgcaaaa	aacacttggg	19920
tttccaacag	attgcttcat	gttgttaccg	cgcttgatga	tcaccaccaa	tgttcctggc	19980
aaacactgca	ataaaaattc	tgctttctcc	tgaaagcgag	gtggggccaga	ctggattaag	20040
tactgcagca	aaggatatagc	atctgcagct	gctattgact	gagctcttga	aacttctgct	20100
ggacatgctg	accaagcttg	cctaagcagg	aaaagtgcatt	tcaaggcagc	ttcctgagta	20160
gcctcagagc	ctgtctttta	ggacgtaacc	aaatggggaa	tgctaagtgt	tgctggttca	20220
gttgctctca	gtcttgggaa	gttgctaaat	agagaattta	aggcttttaag	atactcatca	20280
ttcacagatc	cagtagccca	taagtctctt	tcaatagcag	ctaaaaagaac	agacacaaaa	20340

aagcaaaggg ataagagggt caataacttg gtgacaagtc aatgtgtaat cagcacgaca 22020
ctgcgggatgt tctaagatat taactaaaac ctgcaatgca ctatgttgtc catctggccc 22080
aaattcttct cttgtcagca acataaacag gggttcaact acttttagcag ccgatgggtcc 22140
tttagctatg ctagcattat tgggtcaatat acgcaacaat tctgcaaaag ctgcacatag 22200
ataatcaggt gcttcatgaa ggatgtcaag tatgctttca ataactccag ctttcaccat 22260
ttccatttta caagctggcc tgtcttttcc taacttgacc agagctctgg aaatggcctc 22320
atgaagtaca tgattcctac cataaagtag gccacaaga ggaataactg caccatgtgc 22380
agcaactaat tcagccagtt gctcatcatc aacaagccta tccaatgcac ggacaactga 22440
atgggtgagca ggactaaact cacttacaag gagagagacc agaggttcaa cacaatgtgc 22500
agcagccatt gtagaccgaa tccttgattt tccaaaaaga acagaacata attcagcagc 22560
atcccccttg aggtccattg agcaatctga tgagagaatc ctgcaaagaa catccactgc 22620
attcatctca acatctgcaa cagcaagtgc ttttgaaggg ttttcaactca gtaacctaac 22680
caatgcagca attgcagcat gctgctctct ctctaaacca gtattaagaa tctccaccaa 22740
gggttgaaca gcttgctgag cagtctctgc atttctaata tggtcagcag agaataaact 22800
ttccaaagct tttgcagccc tataccttgc agctcttctt cctaaacgca agacagctac 22860
aagttgagta acagctccaa atgctgactc atgtctccga atttctgcac tgctaaacag 22920
aattcctaac aaatctgtag cagcttcttc cgttgcatct tgcggaccta gtgaaagata 22980
cttggaaggt gcctctaggg ccctgcctc aaccattaaa atcttatttg atggacaatc 23040
tatagaaagc tgagtcaaaa gcccaagtgc taaaaatggg gtcctggggc gttctggaat 23100
tggtttgagc agatcaacta gagcaggtat tgccttccga gaagtggcac caactcttat 23160
gtcatcaact ctaaacaacc tctcaagagc aacttgatca ggataatgca ccaaagaaaa 23220
ttcatctgac aattccagaa gatcctgtat atcagaatca gcacagccaa gcaaggagat 23280
aagtcacact gctgccccag aatttgcac agacagaagt gttccctgc taccattaca 23340
gactaggcta gctattgatt gtgcagcaaa atatctgttc gctgattcct ctgacttcaa 23400
taagttggca agggctggta tagatttcat ggttgcatgc gctcgtatga tatccctatc 23460
ttgaaataat actgccaaca acaaagcaca aatccacata ctgctatctt ctttataatc 23520
aatctgcata tcatatcacc ataaaggagc aaagatttac acacagaaat aatagttata 23580

tactaatctg ctatctaact actatgtcaa tgaggagggg tgtatttgta aacaactttg 23640
aaagatatgg atgcgtctat gcaaataagt aaatatattac tatggaaaga atcagatacc 23700
actgtctatt tcaaattgac tgaaaacatg cactagaata cctgactata ttgtgagaaa 23760
caatctgcaa tctgtcagt gagaacctca attgctccag cctccattat tgcaatttta 23820
cttttttcat catggcaagc aagaacagac agtaaccata tagctaagtt ggcactggaa 23880
ataagagcgg tgccagtgtc tgatttacaa tcattggctt cttttgtatg cctgcaaattg 23940
ctgataactt ccctgctgtc atcacctga ttatccaatg tagcctgtga aaaaataagc 24000
atatcgacca gagactgaac aagattagca cacaagtttg ataaattgag gtcctccacc 24060
agcttctgat gatttacttt agcagcacia ataagaacag cagctcctcc aattttgacc 24120
tttacatttt tagaagtgga attgattatc ctttttagta tagaagatat acatccagag 24180
gcagtaacaa cagtgtctcc cagaacaaaa ggctgatcct tacataatcg agataatatt 24240
tcaatagctt tctctgcaa cactggcggt gaatcagcaa tagacaaaac tattgggatt 24300
atgcttttag gaaattcagc taaaactgcc caagcagggt tactgtgtgc actgggtcaa 24360
tctgacctgg aaagcatggc aagtgttca agagcttctg atgtggaact atgttcatca 24420
atagcaaagt ctaagaaaga aactaatgca agaacagtgc cagctcgatt cacacaatca 24480
gttacagaat aatcaacttg cctcttagaa tgtaagaggc gagcaattgc tgcagcagca 24540
tgtgtttttc cagaaattgt gccttcacgt aatactctgg tagcagccaa gatgacttct 24600
tctgcaacag ctttctcagc aatttcaact tccaaaataa gatttgccac agcacatgtt 24660
gccagctctg ccacttctaa aactgaagag ttagctagtg cagctaggga gggtaatgca 24720
tctctagcaa tagcagccat atccttggtc tctttgatgg aaagaaatat agcagccaag 24780
cagcgcgagg actccattaa gatactttca gattcaacat taagcaactt cattgctgac 24840
caaagagttt taacagcaat gctgctttca cgcacatctt tcctcgtttc aaaaattccc 24900
gccagagcag atgcagactt tgcctgagtt tcttccttgg ttgagctcaa tagttttatc 24960
attgtaacaa ttgcatcact agcagcacta ccttcacgta gaagatcagt aagagcaaca 25020
actgaaagca tactttctcaa agcatctaaa acataaacct tagattcagg taaatcacta 25080
gtcaataatg ctgtaagctg actgatagtt gctgtatcag atttatgaat taagtgattc 25140
aaagtctttg ctgcaatctc cttcccatth gggcttccat tcttcaacag ccacagcaat 25200

gcaggaacga cttcagcact ttcaacacaa gcacgtatat cctcactgtg atcgcatagg 25260
 ttcctaagga ttgttgctga gtcttccttt gcttttgag atcctgactc caaaatttga 25320
 acaagaggag gtataccacc agcagcagta atggcccatt tactttcatc attttcatta 25380
 gataaaaggc aaaggagggc aacagcacat tcttgctgct gttctgatga aagccccaga 25440
 agagatatca acagctgaac tccttcacgg ccttgaagtg cacgccatag actgcattca 25500
 gtattgcaca atgtcaagag agactttaga agctcctctt gcacttcatt ggcagccatc 25560
 gttattaaac caacaagcaa acgctttgca tcagagtttg taagtttaat tgacaatata 25620
 ggattgctat acaaactagc tagggcttca atgggccgtt cctgcacaag gaatggcaag 25680
 tgaggtttaa attgttcaag taatgtctgc tcaactacca aaggatctga tgcccaggta 25740
 gattctgcct tgtcatcata tatcataaga gctgaagcta aagcccccaa tgtgtcagca 25800
 gcttgagtag gagaggagca tgattcaagg ctttgaccaa gactggagat gacatacgac 25860
 aaccaccag agatgtttgc taaagcacac atagcathtt cctgtaacgc ttgagcatac 25920
 tcaccctgca tgaactcttt ggaaggagct atggtagcat taatcaaagc aggaatgcc 25980
 ttggaattgg ctatctcttt ccttgcatct ttgcactggg cagatagaga ttaagagca 26040
 ccagctgcct cagccctgac aggggcatca ttaccagggc ctaaaagttt gaggagtgtg 26100
 tttgtgtct ctgctgtcaa caactttgaa caaacagatg catcctccat catcatacaa 26160
 gcaagtaaaa agcacacatt ggctaaagtg ctagactgcc cagttgtcag taacttaatt 26220
 aatatgtcca ctctccagc ttgtattgtg gcattccaga atctctcagt gctgctggag 26280
 agatttttca atgccccagt caataaatta tcaactacat ttccagtctt caggcccttt 26340
 tgcagctgct cccatagcac tggaacaact ccttcagttg aaaaaatttt tgatccaaca 26400
 tgatcttttg caccaccttg agagacagca aaaatagtct ttgcagcagc tacttgacct 26460
 tcagcagaac tggactttag tagaccaagc aaaggaggaa tgcaacctcc aagcaagact 26520
 ttcaccctca gctcattttc ttacaaaagt gagcccaaga cagttgctgc ctgtattttc 26580
 acattcaatg accctgaccg gagaaggga acaagtactg gaactgctg agaatgagat 26640
 ccaacagcac tgaaagcatt ttctctcata tctataagct ccaataactg cttcaaagaa 26700
 tactctttct cttgcataga agatgagctc tgacgcagct gctcaatgca ttgggcaaca 26760
 cttgctaattg tcccatctgg atcctccatg ctgctgctgt tgctacgttc tctgcaaaca 26820

attaggaacg taagatacaa aagtttgcac attagatttt atgctcaaac tcaaatttcc 26880
 atagaccata tatcaattat caaaccatca agttagatag ttctcattat cttctatgta 26940
 tgagactatc tgagggggtg agaggggaac attttttttc tgccttagaa cttttgacat 27000
 ggataacaca ataagaggga ttcagaagtc ttagcttagc tgcaaacaga agtactaatg 27060
 taacagcatg gatttttagct gagcattata agcaattgat ttggtgattt ttttaagccat 27120
 aaaatattct ttttggacat aattaaaagg catatcctaa gctgtaacca acctcaatcc 27180
 catcttcaga actgaatgag gaggtagagg ctctgaatct tgagccttcc catcaccatt 27240
 tctttctctgc aatcaaaaaga atcacagtga gcaagtttaa acggaatgtc tgtacatctg 27300
 taaatgatga aagtaacaaa agttaacata aacatagaaa caatatatta gattcggtac 27360
 aatatggata aagatcaacc ttgaagttct ataagaggag aaatggaaaa tgaagttgaa 27420
 aaggaaaata gccaaaccat atatcaaacc ttgacttcat tttgtatcaa gtaattgaag 27480
 attttcaaag tattaaacac acatgattgt tgcttcggtt acagttgact aattatcatt 27540
 aaggatagca tcttattgca caaaacagag gggagatata aaatgaaata aaaactatac 27600
 agcattaagt aatgcaacaa agcatttgta cattacacta gtgtagaaca attaccataa 27660
 ctaaccatt aagatagatg gtcatgaatg ctatatTTTT aagagaatct aataatgcc 27720
 ccttttattt ttcattttct agcattaccc tgtactcaat cctagtgcc aggatatgta 27780
 taagcatata ccaaagatg gtagagtgc tgactaaaat aatgcttgct acctaaaata 27840
 gaatatttct catcaacttc ataatatTTA taaaaccatg agcatctcaa ttcaaagaat 27900
 ggcaacagat atgttccaat gggatataag aaacagataa cgaaatgaaa tcacagagcc 27960
 tcttttagatt tccatggttc tcatcggtac tttctagaat tatttgatac aaaaaaaaaa 28020
 aaaaagtgtt taatacaaat caagggttgt tgggctagtt ttagaagtct ccacaaccac 28080
 aactgccgtt gcatctcct tccactgtct gcaatttcta aaatcacagc ataacctcga 28140
 ccgaaattta aaaacataaa tgaccagcaa gcaatctgaa gcgataatat atccaatgtg 28200
 tacaggccga gttaaggatt cataacagtc aaaactaatt gtttatacta attctcaaac 28260
 acttttctc caccagtaat gatgatgtga tgacataaaa tgaataaata aaaaaggaga 28320
 aataatggaa aaacatgaag aagtaccata tcattagcag caagggtgct gccattattg 28380
 gcagcaaacc tccaagtcag tgtagtcgcc agcttcgctc cgcgtcactc gaattctcct 28440

ccaagcagat caatccagga cactgctccc tctccagatc tacactggag agttcgtcag 28500
cacatcaaag cctccctgtc cacaccacac ggtaattcag atcagaaacc aaacagcaat 28560
tgcacagaaa tcgcaaatgc aagttcaaca agttaaaaac tacacagtga cctaaccaa 28620
acactgtaaa aaaaaaatc aagctaacaa tggaatcggg taaaattgaa tcgcgcgaga 28680
gacagtcaga gagattggag gtagcagatc aacagctact accgaggaat gggagtggaa 28740
agcgtgcagc ggggtcaacg aaaaagtcaa agcggttacg acggaatgca ggaatcgaat 28800
gaatgctagt gaaaattgaa gaattgaaaa aaaaaacgaa gaggtgagag agaccttgag 28860
ggagtggaga gcgaagcagg tttgttggtg tgagaatgac gcatggattg gtttagcggg 28920
ggcggtggtg gtagtgggag acagatttga ttattgatta ttagagggtga ggcttcgtta 28980
agaaaagagt gcgttatgtg atttttcggg tttgaattga cggagaaggg agtgtttgtg 29040
acaatgagca ccgacaacag ctccagcctg caagctcata gcctcgccgc gtcatttaac 29100
ggctaggctc agccttcagg ttcgcttgag ccaccggtt ggaatagaat cacgtggaaa 29160
taaaataatg tacctctttt tacattttta tatcatttct cgcattggaca aatttgtatc 29220
tcatcatttt tcttttttaa attttttct catcagtaca cttatcattt ttattattat 29280
ttctcttctt aattccacc caatctattt catttcagag tagataataa tcaatactta 29340
taatcttttg tatgcatatt tttattagtt ttaatacgtg tgcagacatg tacaaaattg 29400
attaataagt attataaata ttatattaat atcgctgatt aatatttact aacataaata 29460
ttataagtat tataggatag cgttatatc atattcatat ttgtatttta ttatatatat 29520
atatatatat atatatatat atatatgtat acatattata gtaaaccac ctcatactaa 29580
tgataggaca caaatcattt tttgtgtttt atgtattttt ttaatattaa ttaatttcta 29640
ttaaacttta atgtaaaaat taaaaaaaaa tgactttttt acaattttta agatttttga 29700
taccatgtga aaatcactat taatttacat gtttcataaa ttgtaagttt gttgaaaatc 29760
actctcttaa aattttcagt gattgaattt tctctttgaa gatttttttt cttctcttaa 29820
attataaatt agatgggtga ggttattaat tttggaatac acgtaattgt cctttggaat 29880
taccgaatgt catttttgta ttcattgttt tcaatctcaa atacaaataa atagttgctt 29940
atatttttag tatttttaaa tttaaatttg cgtaaagaaa aatagattct ttgaaatgat 30000
ggttctttga aagtatatat attttttata tggcttgcac aacattgcga attttaactt 30060

gtagtaataa	agccatataa	gaaaatagtc	ttttattata	agctgtgaga	ggtgggtgca	31740
gaagttaaag	acaagctacc	aagcattcat	gttattacta	gcatatatta	tatgcaccag	31800
ctggcaagtc	atgaggctag	attattatgc	aataaaatca	atgtgggtca	tgttattcgc	31860
acttgcaccc	tgtaagcatt	tgctgttata	atgcaatcat	agggaccctg	tacagtacca	31920
gctagctaaa	ccaccatta	cttgttttat	tattctagtc	ttaaattaaa	ctaacagcaa	31980
ttaggttgca	tattaatggt	aatttccttc	gategatttg	tctaattccc	tatactgtct	32040
tgccccctgt	tcatttgcac	acatccttat	tttttttttt	tttcttaagc	agatccagat	32100
gaccaagtgg	cttttgttat	ttcatcccat	ttctcaaaat	actgattcaa	agtcgagttt	32160
ggctctctc	gttttttagg	ctctgtttgt	ttgcgaccac	attggtaatt	tggtgcatat	32220
gaaattgagt	tgggcttggt	tggtataact	aatgcatgtg	agaaataatt	tacgaccaac	32280
ctaagcggtc	aataattatc	attataacac	taaattattg	ataaacattg	tattgggctt	32340
tcatttaaga	gtgaatatgt	gatgaattgg	gtcattcatt	gtgtagctcg	ttgaaaaaat	32400
ccttacttgc	tactagttag	ttaaaagact	aacatcattt	ttattttcag	tttcataccc	32460
atgtaaaagc	tctctagaaa	atgggcaatt	tactctcaat	acaataattg	agttctctca	32520
tgagttgaag	agccatgaac	ctaataataa	atctaggtat	tcaggtaaac	gtttattatc	32580
ccctctttgt	cgtaattaat	atattgtaat	ttgtaccctt	gtgtgatttg	gacattctac	32640
acacttgctt	taaaattcat	caattgggtat	caaaacaact	tagatacaaa	ttatggctat	32700
tgtttttcat	tgttctttca	tcaaaacatt	gtcaaaacgt	gggttttttt	ggcttattgg	32760
ttatttttct	aagattatta	aaaaacttgt	taatttttca	tacattaaat	ctataattgt	32820
ttgaggggtt	ttggtttatt	tgcttattgg	tttgtgttcc	ttatcatgct	cgcgacaaca	32880
tattaaaagt	gtgatttagt	aaactaatta	taaagaattt	gatgggttgg	tttgcaaata	32940
tccttccacg	aaccctaaac	atttcaaacc	aaattactca	cagatatagt	ttttttcaaa	33000
aattgattga	gagatcgtgt	agaaaaagta	aatttcaagc	aaaactcatc	ctcaatatcc	33060
tttttgtatt	ggtttataaa	catgagagaa	ttgggaaaac	gcttttggtt	tttgatccat	33120
tctcacatct	gcgattttgc	ttctttttct	ttctttcttc	catgtatgtg	ttccaacct	33180
ttcttctgaa	attgattggg	gatttcttat	attgatagtt	ttcaaacaaa	atttctcaag	33240
ttttactatg	tatagggaca	ttttatcaaa	tccataaccc	ataaaaattt	attttgttgt	33300

catttttgtg aaaaatatgt actaaatagt ttatctgatt acatgtctta gtgagtgtct 33360
 gatttcgatt aaaaaacata tgtatttgat atttttcaca acaatttcag actaaagaca 33420
 caaaagccta atatacttag tttagtgtga tgcgcatcac cttaggtgct catacatcca 33480
 aacacttaca cacttgtttt agtaaataat gttatattct atctcaaata aatccaatgt 33540
 ttagaataaa tccttgattg acttattatt attaatatgc tcatttataa attattgtca 33600
 aagataatth tgttgaacaa atttttttaa tatttacaac atatacgtht cttgcgttgt 33660
 atatgaatca tattgattta tagttggagt ttttagttga tatcacatta catactthta 33720
 gtgtgtgatt ggatagctcc aaaatcatgg ttgatcatga tgaggtaagt caatcttaat 33780
 ttttatcaaa tttacatgth tagattatth ttaaaattat ggtagaatca attatgatgg 33840
 aaaaaaaaaat catggtagaa ttgaaacaaa taggagtaat ttcaacttht atcaaaatca 33900
 gttatgtaaa atcatcatca atctaaacac acacttatca tgttatcaaa gctaactgat 33960
 acaaaaaaat tataaggtga ttttaaattc tatggcccg c actaatthtt ataggatthtt 34020
 gctaactaat atccttaaaa cattagttaa aaaactaaaa gaaaaaaaaat acttatgatg 34080
 gagattataa gaaagcataa aaaagtcata aatgataatt ttgtacatct caataatthtt 34140
 taattctthta atctthttaa taatattcta agaacactag ttaacatthg atatthttat 34200
 agatatatta agtgthtatta atatthtaca tgtggtatgc ttaggcctag taagcccttc 34260
 aagatattat gcatattaag gactthtctt tcaaaagaaa agtaataatt atatctataa 34320
 aaatatcaaa tgttaactcc gaaaatatca aatgcttagg cctagtaagc ccttcaagat 34380
 attattcaat ccgatgthtg tcctctctgt atggtaacta ggggtgggaa taggccagac 34440
 cgacctacat ggacctacga cctgccctac ataaagtctg gtctgaactg acccattthaa 34500
 ttaagaggth aggttcaagc tttthttaa agcttattaa attaaataga tcagacttag 34560
 gcttgthtaa aagccttata agtctgatag gtcggcctat atatatatat atatatatgt 34620
 atatgtatat atatatatat atgtatatat atthtatatta tttgttgata ccaattthata 34680
 cttatattat tttttgggta caattaatth ttttttgaaa ccagcagact ttgattatac 34740
 attactgctc cataacttcc attcctataa tcaagtaaga ctthtaattac catttaggtg 34800
 tgaattatgt acccctthtatt attacccatg atthttattg gctthtttgt taacgthttcc 34860
 ttttccatta actthtctat tacgttctta cgtcaaagca acaaatata aaaaggctat 34920

caggccaggc taggttttta aaaagggtcag gccgagccaa aataaaaagct tttgataggc 34980
tataggccag attcaggcct caaaaattaa tcgtaggcta ggctcagggt ttttaaagtt 35040
tggtctagcc tggcctattc ccaccctaa tggcaactca ttgagagcgt aattggggcca 35100
agccacgagg attgttattg tgagtggcaa tttgggggca attgcttctt acacctctaa 35160
attacttaat gcaatcccat aattttaaat atatccaaat tgaccttatt ataacttcat 35220
ttctaccttc tttctcattt ctcttctgtt gacgcattat tgagggtgtgc agaaggagtgc 35280
gttcgtatac attttaggca aagggtgtgt gaagtgggta ttttaactat ttttttccaa 35340
tttgcataa ttttccaaat agctgaattc ctaagataca aaaagaaaaa aaaccacttc 35400
caaaaaaaca tttccaaat catgttaaca ttattcctaa attgaatttt tggaatgcat 35460
tttttctgga aaaggtaacc atgaattatg ttagcataat ttcataaatg cttttttgga 35520
agtgtttttt ttttgttttt ttgtatctaa caagctcaac tatctgaaag gtattagaga 35580
tttttttggga ttacatattt tggagaatgc ttaaaatcaa caaccatacc agtcaattca 35640
ccaacaacat gccattgcta tcttcgtcag gtgcaaaaag aaaataaaga agaaaggggt 35700
tgaggaaggt ctgggtctcc aaaggaaaag gaatgaggta taagagacac tcaagggcat 35760
tttgaaccat tcaaattgtt ttaaaattcc tatgggatgc aggaagcaaa ttaaggggtc 35820
taggaagtaa ttgtccaatt tggttttcca acaaaatcat gcttatgggtg aatccactca 35880
ataaatagat gcactagcta aattttgttt gtctcaatgt gttccttttc atctctttca 35940
ttttgtttct cttttttcat ccttaccata tgtttgctaa agtgtctctt tttctagaaa 36000
cttttagttt gggctaaggc cctgtcatga ataaaaatag aatgtctctg ggggtgttgct 36060
agtgggtcca acctctctat ggaaaagtat attttgcccc tccttcttcc tacttctttt 36120
tctctacca tctcatccac tccccccca cctattatca cctaattccg accagatcta 36180
gaatccctat ccattttcct ccatgccgca caccactacc agccttacca tcaactattgc 36240
acaaaagtcc ctactcgtgt atgatctcca cttttgaggt tccatggggt caactcctcc 36300
ccatcataac tatgccgcca tgaacattca cagttgtgca ctctttgtc ataattggaat 36360
cacatttttg catggatatt tggctgcata aaatcgtgat ttcgttggtat taagtggggg 36420
tgttgcaaaa tataacaatg aaatcatgat ttgttggtat atttagcgtg gaaatttttt 36480
tacgataaaa ttgtgattct attgtgttag ggggggtgaa aactaataaa gaaaagaatc 36540

acaatttcat tatacatttt attcaataaa atcacaattt catataaagg atattcttgg 36600
aataaaaaaa cttcagcccc ttgataggag tcaagaagca attttaatag ggcaatagta 36660
acttccctcc tgtgttgggt attagaactt ttatatgtcg gcccaaataa gaaacagaag 36720
cccagctcag gcacggggag atgaaattct cgattatctt tcagccacgt gttaggggca 36780
ttatcggaaat cacaacgaga aaatcttaat gttagcaacc gctgtggaac cgagaccac 36840
ttggtattac ttcagggttc cctcacggaa cggaacaaaa ggcgcacaca atcgccaaag 36900
agaaaaagaa ccctcaacca aacaacaaca acaacaaaaa aaaagcccta gaaaagattt 36960
tggagaagca atttctcact cctgaaaatc tcattctctt cttctttaca tttgttttgg 37020
ataaaacatt ttgctgatac tgaattttat tttctcttgt tttcgtttct tttcgacctt 37080
tttttttttc tgcttcgttg ttttcaggga gaaagggata ggagtaataa aagagagtgc 37140
attcggtttg gttcttcgcc tcgggactcg aatcttcgat gcctctctgt tttttcttct 37200
ctggcgcttc tttttctatt ctcaaattag ggtttccgtg agcgttcctt tttctcgatt 37260
ctccgcaaac tattatcatt gtgagtaatt ctccgttctc tttctttcgc ttagtaattc 37320
atatatgaat gtatttttat atataagtta ttttttgttt gaaatttcat ggtttcctta 37380
gatcttgccg ttatcaattt gatgtccagt tctctttctg caccaaattc tttcagtgtg 37440
gtttaaattt taataaatag tttgtatgtg ttagtatattt tttttcatcc gcacccagtt 37500
cagtgtacag tgatttttagg atgaacactg tgattgttgg aattgattgt tgtttgtttc 37560
ttggtttttg tgaatttgat tggttgcttc aggttaggga aggtgatttg cgtttgaca 37620
taatgtcgtc aaaatatcag attcttgaca accgccctat taatcagtgg aaggttacag 37680
agctaaaaga tgagctgaag aggaggaagt taagtatcaa gggtttgaag gatgatttgg 37740
tcaagcgttt ggatgaagtc cttcgtcttg aaaggaggc tgacgaggct tctgagaagg 37800
atgaggccaa tggtttcgat ggtcatgtag atggggaaaa agattcagag gcggttactg 37860
tggtatgtga aatggttgat tcaactgaca gggacaatgc caaaacattt gagactgctg 37920
aaaagggcaa gagcgggtga gttgatcctg ttgaaataga aaatgtggaa aagattccgg 37980
aggttggtga tcacgacagc aataagaatg acaagcagga tgggtgttacc aaccaagttg 38040
acattaataa tagtgtgtca gccatagatc aagaggttga acctaagggc ttgccagctg 38100
gtggagattc tgcaaatgtg ggacaggagg caattgccca tggttctact gtggagaaga 38160

ctaccattac	agttaatgag	agtgtagtaa	cagaagtagt	ggccagtgct	gaggattcct	38220
atcgtgcaga	aaagaataat	gaggattcag	cagcaaagct	ggagaatgag	gagtcaaagg	38280
cgcagctgga	tggtgaggac	tcaaagcccc	agctggattg	tgacatcaag	cccttgcatg	38340
aggatcctgt	gcccgactct	tctgttccag	aaaaccaggt	atctgaggtc	aaccctagtt	38400
tagggctctca	agtaaaatct	gattctattt	ctactgattc	tctgtcaatt	aatcaaaaga	38460
atgaactaaa	ggatactata	attactgata	atgtcaaatt	agaacaagat	attgtttaagc	38520
cagagatggg	ggaagaacca	tcattccagaa	atgatgtacc	tgtttcttat	gatgaatcac	38580
attcaatgga	tgttggaggg	ctgcatgaga	aaaaggcatc	tgttgaagaa	aatttcaata	38640
atgttttaag	tccagacatg	aacaagacca	atagcagcga	tgatgtgggg	tatcccgaag	38700
agttgaactt	ggacagaagt	tctggtgatg	attctatgga	agaggatttg	cctgagacta	38760
agcaaattga	ttctaagttt	aatgttgatg	aacttaaaga	caaaatagag	attgaagagc	38820
ctattgtgaa	ggaggaaagt	agtactatag	ctgttggaga	tggtctgtct	gcaggagaaa	38880
gtgatatcca	ccaagatatt	gacattagtc	cagttgctcc	aacagagaaa	cgaaaattta	38940
atggtaagca	atatattgtc	tgaaattgac	actttttttt	ttattggttg	tactoctgaa	39000
gggcaagaaa	gaattatagg	cactatatgt	tgctttactg	gcatgctgtt	attatttctt	39060
ctttgtattt	tttaccatcc	agtattgttt	ggaacatttt	gtcacagaac	aagcatcagt	39120
tggaacaat	gagcctgcaa	aaaggcaacg	caggtggaac	actgaaacag	ttaaagggtcc	39180
agatgcacaa	agcactactc	ccaggcctgc	tactacacct	agagatgagc	caattgcttt	39240
gaaacgcaac	ttctctaggt	ctgattcctc	tgcaactgat	gatacaccta	aagaacgcat	39300
tggtaatgca	acattgttgt	gattagggta	aatctattaa	gaactaatgc	tcctgtttgt	39360
tgtgtaatgg	tggtgttaat	ggagatcaaa	tttcaattcc	tagctttgtg	gctcaaataa	39420
ataaattcct	ggcaccttca	gattttaatc	ctggacactt	cttgaagcac	aagttgcata	39480
tatcttatcc	tctaaaatgt	atttgtggag	gtttttattt	taagatggac	aactacctgc	39540
tggttgattt	tttcatgcac	ttgtgcattt	actgagataa	gacttagttg	ttgacttggt	39600
ggttgtcatg	cgctttttta	catgggtgta	ttttgtctat	gttgtacagc	atgttttttt	39660
atggattact	ttgttgtcat	agtggcatgt	gttgtattgt	ctgtctctgt	ttttcaagtt	39720
aaatagtctt	tttttaatct	ttggcagttc	caccaccaca	aaggccccca	actaattccc	39780

tcaggattga tcgttttctc cgtccattta ccctaaaagc agtgcaagaa cttcttggtg 39840
agactgggaa tgtcagcagc ttctggatgg accaaataaa gaccattgc tatgtgactg 39900
taagataact cttattgctg tcttccttca actgtaaatt ttcattgtgat gttgttatat 39960
tatgacacgg ttctgacatc taagtaatct tttgttgatt tcttggtgaa tcagtactcg 40020
tctgtggatg aagccattga gacacggaat gctgtatata atttgcaatg gccaccaaatt 40080
gggtgggcgtc tcttagttgc tgagtatgtt gatcctgaag aagtgaattt gaagttagaa 40140
cctcctccta ctcaggctgc atctgtcagc actgtcccag cagttcctcc tgcacctccc 40200
tcacagccag agccttcccc tcgtctgcac agggagccgc atccagttcc agctactctc 40260
ccacctccac caccattgtc aaaaccccc cagtagcaa gagaacggct tccatctcca 40320
ccacctcttc ctgagaaagt tgaccacccc attgtcactc tggatgatct ctttcgcaaa 40380
accacagcca ctctcggat ctactatcta cctttgtctg aagagcaagt tgcctcaaaa 40440
cttacagcac agggtaaaaag cgcgaggcag tagataggcc attagcctgc aaatcttctt 40500
cccttgacgc ctttactgat ttggatatat taattagtgg tatgggatta ttttgaatgt 40560
cttggcagat ctgggtggtgt tttgtctcgg gaagaaattg cattgcttga gacttaaatt 40620
tatttagttt tagaagtcgt gaactaagag ctaccggggt tggatagatt ttccccactg 40680
tttgaactag gcttgagcga acctttacct aaaattttat ggaaaaattt gacgttagaa 40740
tatgtttata ttcttagcca cgaattttgt tttcggtagc tggctttttc ttgatccgtg 40800
tattttctta tgctgagtgt cgattgatit tagtctgttg attgagcata gtagatttct 40860
tctagccacg tggttttgtt gacatcaagt ctacacccgt aggaagggtt atttgtatgg 40920
gttgactcgc caatttatcc accgtttggg agaattgtat gcaagtttgt tgttattttg 40980
ggtacagtat ggcattgatg ttatttgtga tttggttttg atatgactta tataagtttt 41040
tcattccataa aaaatatggt gttttcaaat tactacttaa tcacgtcact gaaatgtgac 41100
taatggtata acttgaaaca aaaaattttg aggtatttat ttgataaaaa attttttttt 41160
agataataat ttaaaaaata tttatttttg aggtatgaaa aattttattt aaccttttga 41220
ttttggttgt tattgtgaaa atctaactaa attgcatatt aaatttatat taattttctt 41280
ttacattctt atttaaatat tcttttctat aacttaagct ggaactcatt ttttataatg 41340
atagtatgtg gttttttttg tattgaaatc ttagttatat tgcattattt atatataata 41400

ttgatactgc ataattagtt aactaatgat ttgtaatgta tttttttatg aagtttataa 41460
 taattttaatt gttgtcaaaa accacttaag ctgaatgaaa actaaacggt gaaaactaaa 41520
 aaaaaaaaga acaacacggt gaacatccct actactaagg acgttggtatt tgtttggtga 41580
 gagttgtggg cctgtggctc cctaggtaaa tcagtaaaga aagactaact attcatttcc 41640
 ctccctaaaa gtgttaaaag tccttcaaaag atagaaaatt aatttttagt ctctcaatgt 41700
 ttaaaaagtg taataaaatc attctataac tttttctggt aactatcacg attttaccta 41760
 acacttttcg attaaattgt gataaagaat gtacatatgt gttgtttggt tagcaaaatg 41820
 agtaagagac ttatttgtca gccaaaagtg gatggattat tttgtctctc tcggagattt 41880
 cttctatttt ttctcccccc atttctttat cgttacaatc ccagcttccc ttccaatttg 41940
 ttttcacgca gttcatcttt ttcacctgga tgctagcaaa tagatctggt tgacctgtga 42000
 actgaaccgc acgctgcaac catttttggc gaccaaatgg agtgggaagg gatgcatttt 42060
 aatcatcttg tgaagggggg aaaaccata accaattttg caaaagggtt gataaaaaaa 42120
 ggaaaaaaa aaacacaaag aacaaacatc atttgcacaa caatacgctg gatcactttt 42180
 ttttgcaaaa ttctttcatt tttgaacaaa taatcaagtt ctaatatatg acttgctaag 42240
 aattggttta tctacaaaag cccttgattg atttaaaaaa atcattgagc aatgagcgag 42300
 aaatttgaag aaaatgaaag aggaacacgt ttggtttgag caacaatttc ataatgagt 42360
 gttttttgca attactcaag ttttaagtatg ggttttgctt gaaattgatt gaactacaag 42420
 aacactcaat caattttaca aaaaagaatt caatggagca aaatcaagcg caaaaaggga 42480
 aaaaaaatc ctttttaacc ttatatgtta ggagtatgct tttgggatcc aatttttaac 42540
 ctgtttcaac cttaattgca ataagcccat tggtagagaga agaagatata gggaagagga 42600
 gaaaagagat gatgggaggg aagttgggat agcaacagta aaaaaatggg aaaagaaaaa 42660
 aatacaagaa atcttcaagg gtaacaaaat agttcaactt ttgggtgata aaaagttcat 42720
 cctactcatt cccccgacta agcaacacac atgtacattc ctatttggtc aaaagatgtc 42780
 gtgtatacaa aattgtgaga gttaaaagta aaatcatttt gtcacacttt ttcaatatta 42840
 aggactaaa aaataatttt tcatctttca ataattgaaa tgtcagaatt tgacactttc 42900
 aaagactgaa atgagtattt atgataaaaa aaaactaatg tcaccatttt agaatacaaa 42960
 tttgagcatg aacatgaata ttcttaataa aatattgttg caaagtgtgt agattgaatt 43020

acgcgagatgg	tggaacagca	agtaaagtga	aacttatgtt	ataagaataa	gccactgaag	44700
ctagataatc	agccaccaca	ttagcttctc	tgaaagcacg	aatttattaa	ttgttaacag	44760
aatacaatga	cattatttga	tccatgtagc	tggtcttacc	tagtggaaaa	ggcttctgtt	44820
tgtttttgtt	gagtgtatta	gtcattaatg	caacgtaagt	tgttgtcttt	aacgtttgat	44880
atagctttat	cacattggtg	tatatttcac	cggagcaaag	agaactgggt	tgttgccact	44940
tggaaaaaac	aatttgacaa	atcagagatg	attcaaaggg	tcctccttct	gtatcttgca	45000
aatgacattc	tgcagaactg	taagcgtaaa	gggaatgaat	ttgtgacaga	gttttggaag	45060
gttcttctcg	cagcacttaa	agatgttatc	aagaaagggt	atgatcatgg	aaagcgtgtg	45120
gtatctacat	tggtaaagcc	tttttacct	atgtgatgca	agtatttcaa	ctgaatactt	45180
aaatgggaaa	gggtgtaaaa	gaattgaata	taaaatcata	gcagatagtt	cttcatgcat	45240
ggctgaaact	ctagatatgg	tgtataaatg	ctgatcatat	gatttgttta	ccatgatatt	45300
gatctgttaa	cttagttctt	tactaacttt	agattgaaat	atgggagcaa	aggagagtgt	45360
ttggatccca	ggctaggaac	cttaaagatt	tgatgcttgg	agaagatgca	cctccaccat	45420
tggaatttgg	caaaaagcga	tcacgttctg	taagaattgc	gaaaagggat	tctcactcca	45480
tcaaatecgg	gagactgagt	tactgagggc	ctttgcaact	acatccttcc	tctccccatt	45540
tcatacttaa	atcattgatg	ttagatagtt	acatccttca	tagaggtttg	ctatggttct	45600
ttcatatctc	acttccttga	tattgtcttg	atgccagaaa	ctgtccatag	gaggtaacag	45660
agaaaaaata	gtgtctgcat	ttcatttgggt	gtcagtgtag	caatccgctg	aagatgcaga	45720
gatgagtaag	tgcaaattct	ctgttcagcg	tgtgaggaag	ttggaaaaag	atgttgatac	45780
cgcgtgctct	gttggttaagc	atacagcaga	acagagttac	agaagtaaca	ccttaattat	45840
ggaagttaga	gttctaatat	tgtttctttt	ttcagacaaa	gatcctaaga	gaaatacttt	45900
agcaaaggaa	ctagaggagg	aggaaaatgt	tttgaacaa	tgcatagaaa	acttaaatta	45960
gttgaagcaa	gcagagtagc	ccttgtatct	cagttaaaag	aagctttgca	tgagcaggta	46020
agttatacac	ttgtattcaa	tattttcagt	attttattga	gttttcgggt	gttcctaact	46080
gtgtctttca	attgtttgtg	gatttttcta	ttaggaatct	gaactagaga	atgttcgtac	46140
acagatgcag	gtacgtactt	ttcatgattc	ttttccacag	aaggttgtca	tattttgttc	46200
atztatcttg	gtttgttgcc	atttaattac	ttctctaata	gtacctcttc	tgcatatata	46260

gatcggtaaa tgatacatga tagccatgac agtagagtaa tgcccatagg tgaaccatgc 47940
aggtgggttc tccttaagga cagcagctac agtgcttata gcaaactcat ctgtaggggt 48000
tgttttggac ttctgcgaaa aataagctct atctcggatt gctgcttcaa aaggcttgaa 48060
taatttccat tctggcatgc ggttgtagct ggctatggca gaatctccaa tgtttgattt 48120
gatagctccg gggacaatat tgacaacatc aattccaaaa tgtccaagtt ccagtctgta 48180
taccacatgc tcgtgttaaa gatgagaaca attagataaa atgtaaataa ttggcacaaa 48240
ggccagccac cgaatcccta attgttgcac ttgcatccac tagattttga ctttgaagtg 48300
catatataga gttttacaaa ctccactata ttgcagtttc catgaaatca acacattgat 48360
ctggaccaac caaagcctaa aagcttggtc ataccaaacc aacaatttct atagaaacaa 48420
ggtggatttc tgtagccaat tactgttgcc tctagttagt ttgatgcaga aatgaagcac 48480
aggtgtagag taacgcaagt ttgaagaaga aaaatacctt aatgtatctg tcaaagcatg 48540
aagagcagct ttagaagctg tataagctcc tgaccaaggt ccagaggcca aggcagcaac 48600
actaccaata ttgacaatct tccccttttt cttagttagc atatgaggaa caaccgctg 48660
aaccattctc aaggaacctg catgcgtatg cccgatgaaa catagcatca agtttaacaa 48720
gcaattcatg gttttgtaca ccaaggcaat ttttgataa aaattgtgaa tgtgattttg 48780
gaaaatccaa tgtacattct tgaatttcaa cacacaaaat aaagaaataa gaatttgtgc 48840
atgcttgaat gaaagttaaa aatatttgtt gtgcgtttca aaaaacagat aaaaataaaa 48900
tagaaacaaa agcaaagatc ctgacaaaat tacttttttg tctcaaataa tttttaacct 48960
aaaaatcaaa cattatagtt tgaggagtaa aagtactttt tgagttccaa aacatgtact 49020
aattcagttt ggcataaacc tttgaggcca caattgacaa ataagaatga aaacaggcaa 49080
cagcaactta aatagagtgg ctggttccaa aatgcattat ttatctagct aggagtaact 49140
gtagtgaaca gaagccatct gcagaatgat taaaatcaat ctaaaacaaa ctcatattgt 49200
taatctaac caacatggca gattaacaac aaatcccatc caacaaatag catcaaaatt 49260
ccaattaaga taaagaatac tgaccgaaga cattggtgtc gaaagtgttt tggatggcag 49320
agagaggagc ctggcgagt gggccacac actgaacacc ggcgttggtta acgagcacgt 49380
cgatgcgacc gtacttgctg acaacagcat caaccacctt acgcacgctc tcatcggaact 49440
gaacatccaa ctcttccaaa aagaaccttt ggtcgtgttc cagctccgcc atgctcgacc 49500

gcgacctgct	ggtggccacc	accctgcact	tcttctcagc	gaaggcgcg	gcaagcgcg	49560
ggcctatccc	tcccgtggaa	catcctgtga	tcagaaccac	aggtttcgg	ggctcctcct	49620
catcgtggcc	gcgcgtgtcc	atcgtagaat	acaagagag	gcagaggagg	tgattagatt	49680
agtgtcaact	tgttgctatg	ccaacaatga	caaccaacc	caaccatct	agagtacaaa	49740
acaaaggcaa	gacttttatg	ccagcttttc	ctatatctag	agtagtactc	ctacaatcaa	49800
atgacaagca	gctacaacca	atcttctctg	tcattcattt	attacggctt	atacatttat	49860
catttatgac	aactattaat	taataacatt	atctttctct	gtcaaaaata	agaaaaagaa	49920
aaactttatt	tttgagttaa	tattagatga	taatatattt	gtttttttta	gaaaaaaaat	49980
gtctttttta	tttttatttt	tggatacaca	tactatatcc	attcccttac	ccacatctaa	50040
aactcgggtg	gaacggtacc	tcgagtgcac	gttggtttgt	catgcttatg	gacaactaat	50100
cttatattct	cttttaactg	aaatagtagc	ttaagaaata	aaatactact	ttttttggta	50160
aatagagaaa	ataagactca	gaagacgtca	cacttaaaaa	tcttcttaac	aggtttcaat	50220
ttattcaagt	ttgtaaaata	gattttcaat	acttcagaaa	tgtttgtctc	atctcgatcc	50280
gttaagaccg	taatttgggt	agattatggt	atctctttac	tgtaagcacg	gtaaataattg	50340
aaggcaaact	tgactacatt	actactatag	aaaagggtaca	aagtatgttt	gataaccgag	50400
gtttcaaaac	aaaattaaca	caatctctctg	aatgacatt	aagcctactg	gctaccggaa	50460
agcaatctac	tcagcagcat	cttttttctt	cttgggcatt	ctgtatccac	caaccacaca	50520
ggcatgggtc	ctctcaaattg	gttcaaggg	gacttgctcg	aatggtttga	attgatctgc	50580
cttcaacttg	ttcacttcgc	tttcaaacac	tgctctggca	gggactgtgg	agtctatgca	50640
gttagcctaa	acatacaaat	gaattcaagt	gagaacaatt	tagcagatag	ttaagacata	50700
gtaatacata	agagaagaaa	ctaaaccact	taattcaagg	taatcataaa	catttctctt	50760
tccaatgttt	tcaatagagg	gcaagcctcg	acacctccat	atgtttgttg	tttgagggcc	50820
tgaaagtccc	aagttcaaatt	tctaaaaaca	gccttagagg	gtaaaagcct	gattccttct	50880
actctcctta	gacctcacta	ggtggggacc	atgtgcactg	ggtcaccctt	ttttaaaatg	50940
tttaccatat	tgattactca	ataaagtttt	ataaaaacat	gattagatgt	ctgaacatac	51000
cttgattgaa	ataacaaaat	gacctcctgc	tttcagataa	tatgaagcat	tcagccccaa	51060
aatccttgcc	tgcaatggtc	acaaaaaatc	ataaacgaaa	ctgatacata	gaatataact	51120

caccaggaac aagattctta gtaacaagag cgtcttcttt acccttggca atgaaaatac 52800
catcatgtct atgggggtga accacaacct tgctacctcc cttcattcca cctctgccac 52860
caccacggcc accaccctg cctccgccac ggccaccacc acctctgcca cctcctctag 52920
ctttgaaggg agtgcctctg tctctctctc tctctccacc gcccttctct ctgcctctgt 52980
cacccttacc accaccctg aaccaccgc caccaccaa accaccacga cctgaacaaa 53040
ttcaaacact tgtcaacaac aaaaaaaaa aaactattac cacaacattc ttacgtcacc 53100
aaagaccata tcatctagtt caaatgccaa atgccaaatg caaaaaccaa aatcatcaaa 53160
ccacattttc ttattaaaag gaaaattacc tcttgaggga gccattttcg ggagctgtaa 53220
actgaagtgc aacgcagcag caacaactgg ttaagaggat tttatagcca gccgaacaac 53280
tgaaatagtt agggtttaat agagggtagg gttttgattt tatagaaaaa gaaaaagaaa 53340
gtgtcttgca tcatccacta acctaacct agcggtcggc ccattttctt taccctgctc 53400
acttgttcgt gggcttttat ttgggttcat cagtcttctt aacaagcatt tattgctttg 53460
ggccactagc aaggatttct ctttctttc tcagctctct acggattaat taagcttttg 53520
atattttcaa caaaaaataa ttaattaaaa tcaatgaact cataatattt ttttaaaga 53580
actaaggagg gtatcaagaa tatgatgttc ttcttgatat attcagcaac aatttttagaa 53640
tttgctcgag attgatgttc ttctttactc aacctcttat ttgactccat gatttgttcc 53700
tcatacaaat aaattatttc ttcatgtgtt gtaaccttca attcaactcc tccatttgtg 53760
acaacaaatg attcacatcc acattacttc cacaaccac atattacccc gccaccatta 53820
ctttcaaagt ccttgtttaa tgatttcttc acatcgtcat cccaaaccca aaatctatag 53880
ttcttaactt tctacaatca caaacaaca aaagcaattt aaaaccatag aatagaacac 53940
aacaccaat aaagagcata aatccttaca ttccaccaag cacatcacca aaataacttg 54000
tttgatgct agttggtttg tgatattaat taaattgttg gcttctcata gagacaatga 54060
acaacaccac caaatccaat tgacgaagac aatgctccaa atgatgccat ccacgatgaa 54120
cacgaacacc atgaacccta cccgacctc ataaaaccac taagagccac ccctaactca 54180
aattgctct ctttgacaat aaaaacatag attatgctac tctactcgtc ctagtctcaa 54240
gtagtccacc taaaaaacca tagataatct aaaacaaaac gataacattt acacaattta 54300
ctatatgatg cgtatgggca tgtccaccga gacgaaccac atggatctcc cacaaaactt 54360

ttgataagaa ttcagtgaga aataaaaaaa tttcaaggat cggtcacgga attcgtatat 54420
 attttaagga tctccaacat gtttaagtct tgcataattha ttttgattgt tataaaagga 54480
 aaagggaaaa atattttaa atcttaagaaa ataagtgatt atttttattht aattttttat 54540
 atttctttat acagtttggt ttaaaagata aaataggaaa actactttca acttctcttt 54600
 agatatacca atattatact attctccct ctccaattta aattaccaat catgtatgga 54660
 gtgagaaaac ctcgagcata tgagaaaggg gtatatgaat atactactat tcgtattatt 54720
 atcaaatatt aatatgttcc atagaaattht acaaattatt tatattctat tattattatt 54780
 tagtaatagt agtatagtat tagtaatgac attggatcgt aaatgtaaat taaatattat 54840
 atcattagta tttgtaggaa tgtaaaattht aatttaaatg aaaaatatta tatgacaaaa 54900
 gttatggtgc aatattgtgc ctggtgtgta tcagccattht ttttggtggtg cttataacat 54960
 acttttctaa tagatttttht ttttattgac tgaattttat taaaaaaata tattatttct 55020
 ctccaattht atatacttht taaattaata ttaactaata ataaatcgaa cacgtgttaa 55080
 atagtgttht gtttgctctt ctattgttaa aaatttactt ttttattggt aaaaaaatat 55140
 tactaaattht actttcattc taattcaaat taattaaaaa ttatgcccta tagcatatta 55200
 tataaaaaat ttaaaaaatt aaatgtttca atttttttaa aatagtttca aatcaagtct 55260
 tactcaaata aatgttttht ccatctttaa aagatgcaaa atgcagttht aatttaatga 55320
 aaactgaaga atgcatgaga gctaaggatg cattattcat acgtatgaaa tgacagaaag 55380
 tcttatctgt tttcttggtat atgagaaaag tatgacgaaa cgacctttag gagtaattht 55440
 tttaaaatta taaaatttaa ataatatcta aaaaaaaata agttatagaa tatttaataa 55500
 tttctgagtt cataaattat ttgataactt ttgttttttht ttattgaaga tataaaaaat 55560
 tatgatttht taatttttht aaaattcaat tttaaaattc taaataattht tatttaaat 55620
 aatatttht ttttaatttht attttatatt tttatatatt attttattht atgttttht 55680
 atcatttht ttaatatataa taatatataa atattaaata aaaaatagac aaaaatatta 55740
 aataaaaacta aaaataaaaa tataggactt tgtatattgt tttttttcag tgagtatttht 55800
 ttacgagtac ttactgagga aataattagt taaagaaatg ggttttggtg attttggtg 55860
 gcaagcaagc ccatcttcca acaagcaaat tgtttccct acagcagcac ttggcacaaa 55920
 gtgattgatt aatcgctgtg gttgtggtg tgaccgtcga aggcagcgac ggagtgaagc 55980

tccgtacaag ggtgttcaag ccacagaaga agcagatggg aacttgggga ttgttctgct 56040
gcacccgtat tctattttgg gtggctgccg ggctctcctc aatgggttaca ccgctttcac 56100
ctttgacatg agaggcggtg ccaagtccac cggcttctcc caagttaagg atgttggtgc 56160
tgtctgcaac tgcccttcca acactttctc tcttcccagg attttggtgc ttggttcttc 56220
cgcaggatg cttcattctc agatctctca cttttcttat actgtttaac atcaccccat 56280
ccgctttttc tacctacaaa tcttacacgt atcattaaat ttctagagta ttcttttaaa 56340
tttttactgt gaaaaatgtt gtcttttttt ttttttttaa taatctttga actgggcttg 56400
ttgtttcagt atatcaaagt tctgaattgc ttgattagct cctagctgta tgtttcataa 56460
acaaatttcg agctttctgt ctccctgatt acattttggt tattccggcc agccttatgt 56520
caaatttgga aaggatgcct tagttacttg ttgcattgct gataagttta gtttgagagt 56580
tttaatttta atgccttcca agtttgaaag ttgtttgatg tttggataaa cactccatgt 56640
gaattaaaaa atgcaatgac agctctatcg actctcagtc tcagggttta agcttgtagg 56700
agttgaaagg aagtatatat cttttgctct tggattcgat atagactgat ttgcagatca 56760
acttgtttcc cattttaagt gttggaatga tatccaacta attatgcatg cttgagttta 56820
catggactgt tagttagact tgtggtgtta atccacatgc ttcttgtctg tgacaatttc 56880
ccccagttca ttcacgagct gctttaggag atgtagtaat tcgcgccatg tgttgcatca 56940
atgttgaagc ctgaaagagt tgtcatatat ttgagttatt tcttttatta cagggtgcacc 57000
tatagcaggg tctgccgttg atcagattga acaagtcatt ggttatgtaa gcataggtta 57060
tccattggga atgactgcct caatcctttt tggatgacac cataaagcca tcctacagtc 57120
acaaaaacca cttcattatg ggaacacaag atggattcac cagtgtaaag cagctgagga 57180
acaagcttaa ttctgcagca ggacgtgtag aaacacattt aatcgatggg gtaggccatt 57240
tccagatgga agggcctggt tatgatgctg agatgggtgga tctcatcatc aagtttattg 57300
catcactata aagacaaata actgattgtg ctgagtgtga tttgactctg ctattgggaa 57360
ttgggattag tttgtgtaca aaatcttgtc agaactctgcg atttgcactg tttatttgtg 57420
tcccctaagc ccatgccacc ttctaaaatg aaagaaatca gttaccacaca tagtaaccat 57480
ttctgctgat tggataatga gagagaatgg gaattgcaag cataagaacc atgcttttca 57540
taatttataa tttacaaata acatatctgt tgtctctcta gattgaagct accctagatt 57600

gttgcttaaa aagaaaagaa aagaatgaac gacgctaaaa ctagattgta tgtgaatgat 59280
agacagaaga atattaatat tgtaaaattg acctctttta gattgacca ctcccatggt 59340
tcatttgctg aattcatatc ataaaccaa gcatgtagtc cctacaaaat atgtaaatag 59400
aatatttaaa ggagtccatg cattcctcag tttctaatag tatactataa acacacctca 59460
gcagcattgt tgtagagga acaagcttat gagactggat tcgaggccag cacctccaga 59520
aggataagaa aaggcaagt taagaaggaa gcttgataat tttcatatat tccatttgaa 59580
ttacaattgc tttatttata ctagttcctg gcaaacagaa tttgtcattt tgtaccaaga 59640
aatatttagg aatcattgg cctagtgatt acggttggtga tgctgtcccc ccaagaccaa 59700
ccagccacgc ttagcaattc cagagcaaat tccttcattc gaaccttctt catacgtagt 59760
cactaagggtg agagggcctt gtgatgacct tctttgcctt tcttgctatc tgaaccctc 59820
tgtttctgtc ctgcacctct gtttgatggt ctttgctagc tgatgatcct cttttcgtat 59880
caattataat ccgttataac agcttcatag aagtgggtgt cttcaggcca ctttgtccaa 59940
actttccttc caatccagg atcataagaa gtccttcag caggtccttt tgctgcaaag 60000
gcacctgaag aacccctga tcctggcttt ggcttgtaag tcctgtagaa gggaactgta 60060
tgacatcat tgaggatgca caaatcaatg ggttttttct ttagaacggg atagaatgac 60120
catagaggaa gtgtaactca gtattttgtt atcttgatat tccaaaacaa aaaggattac 60180
tgatttttgc tttgtggtct tagttcctga tggagggttca tgcttcaatg cggatgatga 60240
tggttgcata gatggatgaa ctgcaggaga tgggtgcacc aaggataatg aagccacaga 60300
ttgtgatgtc ttttttttct tacgagatgc caaaacggta gagctggtat tgtgatcatg 60360
aacctgttga gcagtatgta ctgttccaga ttggagccca tttccctttc tccactccct 60420
aacagcacia ttggatacac ccactttta aatgcagaaa aaaccactgt ttgctcaatg 60480
ctatacagaa actgctcact agaatatgat aaaatatagt atgaccttat cctgtggatg 60540
atgtcatcag cattgactct tgatagaagt tctgtgttct tcatctgata ctcttagctc 60600
cttctaagc tctgtaatta aactttcttt ttcctaaagt acataggaac aaaaaaactc 60660
attgccaatc ctatcgacat acttaataga aagacaaacc aatgaattaa ggcaaagggtg 60720
cccaagtgat tgcacagat tgagctttta aagccttcag gacagagggtg tatgcttctt 60780
gtcfaatgtt atggatttgt gtttccatgt cgttctgcat ccgaggatat ggaccagagc 60840

ctacaattgc agatcttccg tttccagttc cagtggcatg atcagggcgt tgaaatctat 60900
 ttcgacattg atgggaagga ggaagatcat catctgttcc tgtggttatt tcagattatg 60960
 gaaattaatt gcaagcaacc ttttgaaacg ttcactcata taatttccac atctgaaatg 61020
 ttcactcatc attctatgag atttatcttt atcaaagaaa atttaggaca gtcggacaga 61080
 tcactatcat ggtctgtact taacattgtg cacaacaatt atgcctgtgt gatagatatc 61140
 ttgtgttcta taacgatgat aataattaga aaggagcgac atagatattt tgtacgaaaa 61200
 aaattgctgc cttgattgat ttgtgtgaat ttggtattgg ggagctggta gtggtactta 61260
 ttttgattat ttatggtatt cccctgctt caaatgcttg acaaaaaaag acaaacctga 61320
 gaatatgctc atttcagtta tgaatcagac atgactcatt tccacttttt ggcaatatat 61380
 tctgttcttt tcattctgat ttacagcaa gtgttcatta tcaatgacat ggtctgcgtt 61440
 tggactaaga tgacagatca cgaggaaaaa tgcagctagt tcatgtcttt tgttcttgct 61500
 attttctga cttgttctca gttagaaccg ttttcttga aacactataa ctgctccatt 61560
 atttagaatt aaaagtaata agaaaattac aaaatcagcc ttgactgtgt tcatttctag 61620
 gatttaggat ataaataagt gacaccaaag ttcaagtctt ttaagtgaag acctcaatct 61680
 atgcataata aaaaaattag gattagcata aaggagaggt caaacgaagt tattcaagtc 61740
 agttgctcaa cacctgcata attttgtaac catacataca atataagcct gcgaagaatc 61800
 accagtacat tatcaaaca ttcctaactt gaagttaact aagcaatttg ataaagaaaa 61860
 ccaaaatcct aatttccaaa ttaaggtcca aactcattct agtcattatc tattcaaaca 61920
 ccttctccaa catcacaag cagctacaat tattctcaat attgagtcaa catctcaaat 61980
 gaaaagttca caaagttgca gtttcaggca acaaagtttc aacttacaac aataacagca 62040
 gcagccaaac ggtttgttga ggaataagaa tagcaaaagg gctatttcag acaatttcct 62100
 caattttgtt cacacggtca ttttaattatt tgaaattata atttattaga ggccgggtct 62160
 agccaaaaat attagtcccc ggtacatccg catttaaacc ttgaataaga ttgtcttttg 62220
 aagaataata cttataagac actcaacgaa attattttaa atcatttgat tttattatta 62280
 tgtatttatt aattttacac aaatagtgcc aactaatgta tacciaagaa tctgcttgga 62340
 aaaagttaaa tgtatactca attttatttt gtatgcatag agagaaatag acgaggaaaa 62400
 atataaaaga aaagaaaaaa attataaata aaacaaaca cataataaaa aatgaaaaga 62460

tgcagcaaag aaaggttaata gaatcataaa ctctcggatt ctcaacaaga gacatttcat 64140
 ggtagctaa ctctcagtta cctgattccc ttccctcaag acaccatgat tgaaggcact 64200
 ggactatact aaagaactgc tacacatgcg tatttttatt tttttaaatg acctaattac 64260
 aaataaattt gtactaattt ttttcccttt tgcgattggg tgcaaaatta aatttattta 64320
 gacatacgat cgaccatttg tttgtcctac atcctattat ttattttgag aggatatgtc 64380
 cttgtcctaa ttatatatat gaatgaatga tgacattgat tataattaat aattaattac 64440
 attacatgca ggtgggtgct caatgcagtt cgatgaccca gaaatgttgg aagtgttacg 64500
 tcctgatttt gagcccatag cacatgaaac ctttttgag ttagggaata tcccaggat 64560
 ttcccgtttc tgcattggaag agcagaactc gagcttccta agggcgtgtc gcatgtcggc 64620
 gatgacaaag atgataatgg aaagcatgcg tgtgaagaca atgacaagta gtcttgtgga 64680
 gatcaaaggc accaaccac ctgaggcaca ccaaggaaga gcctatgctg tgatgagtac 64740
 ctacactcgc cttgttgatt ctgtgaata cgcttcctc gtttcctgtg gcttagttga 64800
 ggaattggag aatgttgtgt ctctctctcg ctttggttcg gttgatgttg ggtaccaggt 64860
 ttggaatctc aatcacttgg gccttttgtc tttcatgtct ctcttgggac cccatgttga 64920
 agaggaagtg aaatatgtga gtgctagaga agagttgtgg aatgccatgg ctgaaactga 64980
 acaggaagaa gaagctgatg aggcctctga tcatgatgaa gataagggcg aggaaacaaa 65040
 ttaaatatca atacataagt ctggctagat catgtatgag gtcttggatt ctcacattta 65100
 tgttcgtgta ataatttctc tttacaaga gatcgagggt aaaacatatg tcttaattaa 65160
 tttttcattt tgatattatt atatatctc tactattata atatgatgaa gaactaaatc 65220
 atatgaattg attgattttt taaagagtac aatcgtatat atatggagag agaataggga 65280
 agtgaccata tgggatgacc atcacctagt aataataagg caagctaaag aaatattatc 65340
 atgataactg ttgggaaaat ggaatcggtc ggaagcatgc atgtggaaca gatgaaatta 65400
 aagctagctt ctcaggaata atatgaaaat ctatgtcaat atgctagctt ttcgcaatca 65460
 tgaaaattaa ttagtatttg atatattttc gatatgtcac aatacaataa tgcaggagtg 65520
 aagaatggaa taaataatct tgtagaagggt aagtcagtca ttgaaactca catgtggtag 65580
 agagggctga aaggctaaag cacgatatta tatacacgat ttcagacgag gagcaagaca 65640
 gtacatatat aatagtattc tgtttcttga atttccagaa aatcaaagag ccatcgagga 65700

acacacagaa tccggtgttg tatgactaga tgccaaatth gaattactaa atgcacgtth 65760
 agtattgaag cgaatattcc tcttagctgc cccgaaatga tgaatgggtg gaacctggth 65820
 gaaatggcta agatgctaaa catcatatag gttattatat ctggtcttat gtttgtcaaa 65880
 tgaagaagac gtccaatata ttttaacttht cccagctagc tgctgtaaca tatattgtth 65940
 ttctcgatat atcttgaaag gtttttaaaa attcaaagtg attatttcta taaaaaaaaa 66000
 gttttcaaaa ctacaaaaat gttgtataca ttaatataat taataatttc agtgtagat 66060
 tgattaaagt tcgctgatat aactthtatt taatgaaaat taaattgtta gtacaaatat 66120
 tgcaagtctt tattaataat acaatacatc atactaacat atccaaaata tttatactaa 66180
 ttaacagthc aatcctgcta gataaatgct tttctatata taaactgaca gaacagtht 66240
 aatgcttht taaththtct ctgtttgtta taatgattth ttgtttgtth gttagaaatt 66300
 gacaththt tcactthaat catgggctaa atctthtata gtaaacaaag aatataaaaa 66360
 taaggaagth taacttagth tgthtcaaca atataagtaa attattgtta attctcttat 66420
 atctgaathc ctacatatta aaaagaatat tacaaaaata agatgtatat taatttgatt 66480
 tgataaaaat aagattatgc aagattthaat taataaagca aaataataaa aacaattaag 66540
 tctthttaaaa ctatataaag tcgtctattht gaactaaagt tatcataaca ttttatggth 66600
 aatcatgtgc ataaataaat tattgatctt ttaataatta tthttaatgg attcatcaat 66660
 agththtctc agtatctthc tacctctagt aatatggcca tcatcatcat cctthtgatc 66720
 tactctctta attggattht tactagtht tacatagatg tcatgtctac ataacttht 66780
 cthtactatg atththtctaa caatatatta tcttgatat tcactcattt agtgcatcca 66840
 tathtgtaat atthgtthttht attaatgttc aagacactcc tththtgtht tthaaagth 66900
 attaagatac tcattcattt catctatcat gcttaaatcc tctagtthaat ttacatttht 66960
 ttctcatttht atthgattga tggatccaat acttcagcat gatgcatcgt attattggth 67020
 acaacttata atagtcatac tactattaac aaaagataaa cttaacgcct tgtgcaaaag 67080
 aagattacta tcttaggtgt agtgtatatt ttgtgttgth ttgtcattcg gaagataata 67140
 ataacttatt tttatcttac tttgcgacaa ttcaaatctt ggtatgthaat ttgtgtatgt 67200
 caggtaththt gagatgtthc ataataatat ttccgcccac tatatacaat ttaactctct 67260
 tthtggaaga aaaaaagthg aggattthatt gcaacaacta tatggthgac cthtthactt 67320

caatacgttt tcgacttgat cgataaaagt tagatcataa acataattta aggtcatggt 67380
cttttttcta atgggtgtatt gatattcttta tttatccctt taattttact ttaattgtaa 67440
gtttagacttt acttttcattt taataaaaatt ttactattaa aaaaatataa acttatccct 67500
taataagtga catttgtttt tgtacaataa ttaatgtgtc ttattttaag tgggtggtag 67560
atccaatttc atgttgaatt taatattgtg gaacaaaaag gcggtgttat atatatatat 67620
atgatggtcg atgggtgcaag aggggatcgg aagattatac ttaaagaagc agaagcatac 67680
ttgtactcca atctaataaa aatgttctat atataataga aaatacggat acgtgctgta 67740
caggaaaaga aatgaatat gtaagtatga ttcggaatac atatgcacca tgacgctttt 67800
aatcatggat acaaagcagc aaagccctct tttgacataa caacacattc aattttgaga 67860
catgcatggt acaaagcact aaaagccac gccattaata acatcaacag tcttttatca 67920
cttctatata gtaactaaac aagggttttt ttcggtgagc ttaggggagc tagtcaaaca 67980
atcatttaaa acttaatcac aaaaaacatg tagaggata gaaaaaatac aaaaggtaat 68040
ggtgggcaag tgaaaatcca tagttttggg gagttatttg tatcccaaag tcgaaaacca 68100
ttatgcccta aaggcattat cggtatgtgac tctttgttca ctacctggat gcacctgtt 68160
ctttcccaca ctagaactag ccacctttct ctcttcagta ctcacctcac ctcttcgtac 68220
tctttccact tccattctct tcaacttctc tttctgcctc ttctccataa cataaatttc 68280
agctgaacgt gcccacatgg aagacatggt gttctctgca aaaacaaca actagcta 68340
attgcaaaaa agtttactaa ttattagact tggctactaa gaaatgcttt atgaaattag 68400
cattgcaaaa gatggtattt ataggagtgt gaatttgatg agagcgtgtg gaataagcag 68460
ccacgttcat ttctccaatg ccttgtggt ttgtggcttt gctttacaac caaccataat 68520
taacattaat tatcttaatt gcactcacac aaaaaataa aatgccatgt tgtcatcata 68580
ctttgcatgg aaaattaagt tttggtccgc gcaccatctt tatgtgtttt aaactttcta 68640
aatatataag atagacaatc ctaaggctcc aaatgcaaca atttgtatta atatattaca 68700
taagtattta aaatacacat gggttgatc acacaggaag tggattaaat ataaaatgac 68760
cgaagtgggc ttcttagttt aattatgtgt catccaaaca ttaaccacta ttgccacaca 68820
gatgacatgt cagcttgaga tgataatata ttctgtggga ggagttggag gctgcacaat 68880
ggcagatata ttgcatgccg ctgactactg gtaagttacc tccaaaataa ttgacctata 68940

atattgcaaa ggccattaag ttataagatt caagtgtttc aagcatatgc agtaacctaa 69000
aacgggttta tatataacga atatataatt tctcatcgcc gagtaacaga cgtacaagaa 69060
tgagacagag agggaatgta agaatcattg gtacttaaatt ctttgattac atcgatgaac 69120
aagcgaattt cagggttttag acgggatgct ttaattttgt ttattattaa tattagttca 69180
tacacgggac actttaattg atgaccacta atcgtggaaa ctgcagcttc tgtattagcg 69240
ttttaggtag gattttaata ttatgcacag caccaactaa gcttttagac gtatattatt 69300
aaatttatat cttaaaagca taagccatta actgacagct aggttatcat aaaaccagga 69360
gagcttatct ttcaatctaa cactttgatt gcatgggtatt tctcttcgat ctaatttaag 69420
ttcttctttt tcttcagtga ctattaaata aattgtatta aataattata actcatactc 69480
tcgatcaggt caacttagcg aaaataagat tggatgatag taatatatat gttagtagtg 69540
tacatcgatc tactctaaga ctaaagagcg tgtaataata taactaacca gttgataaga 69600
ttcatatttt acaagagggtg aatttaaatt cgaatgtgta aatgtaaaaa cttcgttggg 69660
gagtaattta aaaatactta tgtaagtact ttgagtttta agatctgtta tgatccatgt 69720
aaactttcat tactcaactt acttcttttt tttagtgaia aaaaacatta tattaatagc 69780
atattttcaa ggaaaatatt tatcatgaat ccacttactt tctctttcat ctcattttcta 69840
ctttcatttt cttaatctca gtttttttta ttggattacc tattatatct atcattttct 69900
ccctttattt tttttttctt cttattctct tttctttcct ccctaacaca cccattttta 69960
ggatgtaagt ttatgattac tttattttca gatacatctt acaataaaga aaaaaaagg 70020
gataaaaaaa accatatatt actagaaaaa acataaataa agatggaact tagagaggga 70080
tctcatccg tcttttagtag agaccaaaac agtgacaaaa tgcaatatac agaatgaaa 70140
caaaaatatt ctaccttaga gacaacataa ggatatatcc gactctataa tattccatcg 70200
tctctatatg tttaataata tttggacaca gatttttagtg acaacattag ttagtttggg 70260
ataattgtca acatagccca tctctaaact cgtttctatg tatctatttt aatattttta 70320
aaattataat tcattagaga ctgaaatgat tccgtctcta agatttttta tattaccatt 70380
tttatctatt caactagagt taaagtatat gctgtattat agtttgatta aaaataagta 70440
ctcaatatta attataatat tatataatta attgggaact gtacacatgc cttaatataa 70500
tattatttta ttatattata tatgagtatt tatatttttt taatgtgatg gaaaaaagaa 70560

gataagaaga aaaatcaggt gagatgatac aagaatatat atatataata attccaaatg 70620
aaataccaca aacattatat tagatacatg ttgacatgaa acaagtcact ccaaaaaataa 70680
tatataatattt caatttaagc ttattgttgt aaataataaa aacttgagca gaagaattat 70740
agagatgcaa gttgctacat atgggtcgata accatctcaa agaaatcctt ttgggtcagtc 70800
tggttggaac ccaacatatc attgggtgatt tggtgtcctg tctagtaatt tgagattgtc 70860
tatccgctct accactttct aaacaaaaat aaaaaataaa aactacctca acaaaatcaa 70920
tgcattaagc ggtagattct gcatacagta gtatagcact accaagaaaa aacttcatat 70980
agcaacgttg ctctcgtaat atcaccgat attatttata ataagaagag aaatagaaag 71040
aaaaaaaatt ggtgatgtaa taatataaaa agaaacaaaa aatgaataat gaaaaaata 71100
taatttactc tttctcgcat agaatgggaa gcaaggacct cccagaaaat tttgaaacgt 71160
taaatatgag tggacatggg aagatgtgat aaagatcgat ccgaatagcg tattaggagg 71220
ataattttta taacttttta atttataatt gttacgaggg ctaggtagtg actttttctt 71280
cttttttttc aattcagggg acttgtgctg ttgtgcagtg tgctgcaaaa actggagttt 71340
tttgggtgtca aaggaaaaga atcagaccag aatgaatttg tgcctagcta ccctgtattg 71400
acgaagctac tgtatgcgtt ggggaatagc gcaaataaaa tgattttttt gcaacttcga 71460
gtcattccag tcgcagtaac gaaaagaaga atatatagga aggttcatga tatatatata 71520
tatataatca tatcgtataa ctttcataac tattatatta ttttttaact ttttaattaaa 71580
tatttaatat tttcttaaaa tttatcatta aattcaaaat tcattttata taaattatat 71640
atacaaaatc taatattaat ctaaaattat ttattatattt gtttatatag attaaaattg 71700
atctatatga atatttttaa atataaatta ttgattattt ttttattgtt gttcaatttt 71760
aataaaattt gattcaaag atagtaataa tatatagata taatttaacg attagattaa 71820
taaaaaaat atattatata tatatatata attataaaaa ttatatttgt ataatttaat 71880
ccgactttgt ggctatatat gtgtgtgttt ttgttcatgt tgtatttctt tctttctgca 71940
aaccatatag cagtataagt gttttgtaat gtacatcggg cacaacttgt gcttcttatt 72000
ctttttaata aatttgatcc attagctgtt ttttaaaaaa aaaattgttg aagataagta 72060
cgtatcaaat tttcttatat aaattatgta tcaaacgaca taaaaaatat gaagcagtaa 72120
aattacaaat actttatggc aaatgataaa cgatatctta aaagtattat taaaaaactt 72180

aaagtaaaaa tttttttatt agaaggaaaa aattatatta tttacaatat tttttttatc 72240
 attcttttag aatttacaaa ataaatttta atttcttaaa cagatcactg gtatgcaaaa 72300
 tccatactat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 72360
 atatatatat atatatatat atatgataag aacctcctcc cttactactc cctatgcatt 72420
 agttgttgac taacgccact taccaccaat ctcaagtgc tctgactaag tccaattaat 72480
 aaaggcacia agcgccatcg tgccccgcac aatttatgtt aaaaatgaat acaaatcgaa 72540
 aattagggtta aactgatgta attttttagtt tgtggctgct caaagactgc gagttatata 72600
 taaggatgaa gaatgtgcaa tgcaacttcc caagtcagaa aaattccatg caatcagtct 72660
 tcttctttga ttttattttt cttttgcttc tttataacgt ttttgacttc cgtgaagtgg 72720
 caaaggcaac atattttgtg tattttatth tttctagtca gaattgagat actttttctt 72780
 caacaaaaaa tgccattcta gtattattcc aatatttata ctgtagtaat tcttaccatt 72840
 tcgtccactt aatttgaccg gctaccatt cctgttctaa tttggctcaa ccaccgttcc 72900
 gttttaagaa ttttgatcca aacgcgcacg tcattccaat aattttataa tcttaattta 72960
 attgttttcc tcttctcga ctgcgaccaa agtattcaat tcttaaagga ttgataagac 73020
 aaaaagagta ttacccaaac aataatgcac ataaatagtg cttagcacct aagtcaacac 73080
 tgtacaccta atcacttggt tttaaatcaa aaaatatttt ttttatactt aaaaaaatac 73140
 cgtacattgc acgggttttg atggtagttt gtatcaaaca aattaagcaa agataagtct 73200
 aaccgcttca cggggcgaaa cgagaaattt ttgtattaaa gtcattgtgt tatatgtaaa 73260
 aaagcaaaaa aagtattagt gcattagttt agttgcattt agttagcatc aatatgaaac 73320
 ctctctctaa gctcttaaac aagctttgtg ggaaaatgat aatgctatta gcatcccttc 73380
 taatagagct tatcattctc attcagaagc taagggaatc acgtcccatc agcaccgcc 73440
 aatacatcaa actcatcgag aagaagaacc ccacaatttg ctacaccaa agatttaact 73500
 tgaaggcaga gcacgtaca gagtgcaggg tatgcttgtc cgaattcgag caaggggaga 73560
 agctgaggaa gctcaaatgc caacacacgt ttcattagga ttgtttggac aagtggttgc 73620
 aacagtactg ggctacgtgc ccactttgtc ggaaacaggt gttgcctgat gatgttgtgt 73680
 tcaagcaccg tcagcatcag aatcaaccag aggtgcttc taatgggaat catgacaatc 73740
 ttctctatct tttttcagca tttcgtggtg gcaacactta atttgacag ataactctct 73800

ctctctctct ctctgaatta cccaatgtct tcaacatatt tatagtagta ctatatagtt 73860
 aaaacaaaac cacctaatta ttttttcttt ttagaaaagg gtttaatttg ttattcttcc 73920
 cctgccagga ttctacggag gaatattaat attgaagtac accctataga tatagatatt 73980
 attaaagcat cgatgctacc ttttttgtat ttcactcttc ttctgcttat tatttggtatt 74040
 aaggtttgac tgatctagaa attcatattc atatgtctgt gtaagtggac attttaattt 74100
 tgggggttaga aacatccggc aattgtgatg gaggaaaccc aacttcctac tgacggtaga 74160
 gttggttggt caaatgaggt agtggagtct ctcagacaca tattattcat attctactca 74220
 tattctacga agaccctttc ttagtatact gataaattgg taggtgaata agttgaaaaa 74280
 agattttttt acatccgttg acgccttttag agagaaacag agacaagaag aaaaatatag 74340
 atatattaag tgatatgatt taataggaaa aaaagagata tatagaaaaa aaataagagg 74400
 gtcaactagg tattttaaatt ttataggtat aaaaaaatca ggactcgaat aagtttatgg 74460
 tttgatgtcc agaagcaatt ctttttggtt ttcataaaag ttgctttaat gttaatatgg 74520
 attaaaaaca aatattaatt aacgatatat taaaatgaaa gaaagttagt gaattttctc 74580
 aaaagtgaac aacatagaat tatacagtta cacatgcaac ataaaaaaaa ttaaaacaat 74640
 ataggttttag gttgtaattt gttgaaaaag attatgtttg gatcttctat gactatgagc 74700
 acataaattg tgcttagcac caaaagtcag taaaatttgc ttaaaaaagt atttcaaaaa 74760
 tagcaaaatg atacttaaat ctattttaatt gcataaatcc aataaaaaagg gttaaagaaa 74820
 ttaacatcct aagttaaata tatgcttaaa aggtaagcgt aaatggtaat gataattatt 74880
 gataagttgt ctttcttcgt tccaccagct taaattaact taggtcatgt ttgtcttcac 74940
 atagctagga aagacataag tctcatcgg tgatctcaac ttaacagact tgacttagaa 75000
 atagacgttg ccatcgcttt cgatcatttg ctaatcatgt ggcagaacca aattaaggag 75060
 aatatgtagc ctaggacatt aattattcaa tatgggtgag aggtagatgg acaaattcaa 75120
 tatcatagga cacaggggat gcataaaact gacacttttt gggatcaatg aatcctcaat 75180
 tggtttttcg atttctgtag cagtaaagtg cgataagaat taatttgtca atcttcatat 75240
 tttcataaat aaatttgatt atttattctt atattatgat ttgtttgtca atgaaacaat 75300
 ataagaatgc atcaaacagt gttgaaagtc gtaggtttta atggtgcact cctatcatat 75360
 tgcaattagc taggttctta actagtctct gacatttttc aacacatttg cttggacagt 75420

tgggcaataa accaatgggt tttgatgtaa aaaaccaatg acaacaactt gaagtagggt 75480
 tactcttcac atgcatgtgg tcgatgttgt attattgatt atatcaaag ctattacaat 75540
 tttctataag ttttcctttg cgtattggca gaagaataat caagaagggt tctcagttat 75600
 gaactttgca agtacatatg atgcgtgttc cctaatacctt gattacagac atttcccctc 75660
 aaattgttca tccaaaatga attatttgcct ccttcttttt ttgagttgaa agagacataa 75720
 gttcaacggt gacttatttc ctctacatgt attcacatca catacgtgat aaatgaattg 75780
 tagtacttac acaatttttt tataatatta tttttatttt tttctattac atacattaac 75840
 tatattatca caggtcccaa tctcgctctt ttctttcctg gtctctttat tatacatatt 75900
 ctgttatgaa aaattgtata aacataattt gtcgtaataa atttcaaatt acaaattgta 75960
 actgttatat atttagatga ataattataa tttctcatct ttttttttaa ataatttttc 76020
 ttataattaa ggagctaaaa atcactctta gaatgaataa tgtgagatgc ctaccaacc 76080
 tcaaaagcta gttttgatac gatgttaaag tgcagcaaag acatctaaaa gattttttta 76140
 aaaatcaatt aataaaggga tgacctatcc aattatataa acacttatca tattcattaa 76200
 ccacccgata cggctctcaa cattcatctt agaaataaaa gcttcttgta tatcaccaaa 76260
 agtttaaaca aattttgtgg acaatgaagg atcattggat aatcactgta agcaacttgg 76320
 tcgtagtaga gtcagtacta gtttttatct atctactcga ttatactagc aatttctatt 76380
 tcattccatt gcatgtatta aaatactact agattatatg aaaatgaaag tcaactgggt 76440
 ttattatcat agtgggagtg gattagtggg tgaaatggta gctcaaccga tcgatgtgac 76500
 ggtaagaag tgcgggtcaa gtagtgaaca caataattga tttacaaaag catatgtact 76560
 ccaccacta actcttgctg gtccttggt tcaacaatt aaattaatat aagggtattt 76620
 gttagtgttt aggatattgg ttaagaaatc aatatatata tatatatata tatattgtat 76680
 aaattataag agaataataa aaaattatga atagtataat tttttgtttt tcaattttta 76740
 aaattttaat taaaggaaaa ttggttatat ttaaaattat tctttatgta gaagaaaaat 76800
 tgataaatga ttttgatcca gtatatgtcc caggggcaag gggggaaata acagaggcta 76860
 tagctcttca agtactgatt ttcaggtaact ttgttgaggt gtgattctaa aatcgtgggt 76920
 cagtttgta accatgcgtc aacacagtac tcttcatctt tattagtcta tcgttacctc 76980
 tattcgtcat tggttggaca agaactgtga ggttcatatt gtgcaagttt ttagaaaaac 77040

aaccatgaac catggatgct gattttttta gcatcagaag ctcaatttta ggagatatag 77100
gagttcatat ttattcctaa accatcagaa cttgattgac gcaatattaa tgagacttcc 77160
ctaggcctgg tctgttcaat ttgagatact ttctttctca atttttttag aagaaatagt 77220
agaaaaataa ataaattatg agtctctgga agaagccgta ggaatataaa cttgtagatg 77280
catccacact ccaatctcaa taataacaaa tattccaagt gaagtaatta ttgaaattat 77340
gtctcatttg ttggtgaagt cgctcctcca attgagatat gaaattttca tgactgtgag 77400
aagcgtagcc aagtgtccag gttatgtgtg actacgatgt cactgacatg aactatctca 77460
aacaatgcaa aaattgtccc cttaaaggca atacccccct tccccccctt aaaatttggc 77520
tttcaaaaag tacttttttc aaaatacatt aatttttaac atggctagaa agtatttttg 77580
aatattataa attttaacac ttccagaaaa tattttctga aatgtgttga aattttttta 77640
tctgttttga aaagtagttt ccaaaaaaga gatacttgta gaagaagaag aatatatata 77700
tatagtatta gtaaactctg gaggtgtaaa taacagttgt taccacctaa tcttaggctg 77760
taacttggtc cacgatggat tggattttta tctcaaaggc ctagtacagt cgacagatat 77820
atggcaagaa ttttttagtg agcacactta agactatgtt gaatatatgg aataaaattt 77880
tccaacttca aatttcaaac aataacaaat aatccatgaa acaaacgact cctatactct 77940
tattgagtgt tgatcattga tttaagtact tacaattaat aatacatatg aaaagaatat 78000
atatactatc gaagaagtga ccagccataa aagtgttgga tttccataag cctctctttt 78060
aggcccaata tcataaaaga acgggtcgca cagggtccaa taaaacaata gtgtcccaag 78120
aggtggccca gcagtacaca aagagacaac aaggctttgt tattctattc tcccatccaa 78180
gttcacaccc catattttct ttattttttt taacaaaaat atccttgaca gacacatttt 78240
tattatgtat tgtacaaaaa aatataatat aaaaaaaca agtatttatt gtgttaaatt 78300
ttcattaaaa aaaattaaca tgactgaaac ttattataac ttttttaca aaaagtaaaa 78360
tgacactatt attgtgagtg aaaaaagtg tggtgttgta attgtgagaa agtaagtgca 78420
gaatgtggcg tgagaagaaa gtgatgtagg aaaatggact tgggtgagtga gaaagtatgt 78480
gttactgtaa atgtaattgt gagaaagtga gtgtggtgtg agaagatatt gatgtgagaa 78540
gatgggtgtg gtgagtgaga aagagtgtgt ggtgctgtaa taattgtgag aatgtgagtg 78600
tggtgtttga agagagcgac ctgggttggt gagaacataa acttcttttt gttgttttag 78660

tttaaaataa tagcaataca acggaaacat ttatgttttt gttgggttaa atatttttta 78720
 aaaaaaata ataaaacaaa aactagtctt attttgttca atcaaaatat atttttgttg 78780
 tgtattaata aggggttatca tacattataa tagaaatata ttttcattat aatagaaata 78840
 tattttgatt ataatgaatt cacaacacaa cctagttttt aaaataataa taaaaaaaag 78900
 ctgtggtaag aggtggaggc aatgggaccc ataggggcca tggccccctc ccctacagat 78960
 ttttaaacct tcctaataatt atgtataaatt aattaatact acttttgatg atattatttt 79020
 tcctttgggt ttggtcaaga tgtgaaatgg tgggtcatga gtgtaggatg tgcaacacca 79080
 accaggtttt acaattataa gtcttttaggc atttgatggt ttcagactct gtttaattgg 79140
 tctacactac ttgagttgtc aagttgtaat cattgccatc ttaataaaat tcactttgct 79200
 ttaaaaaaaaa ttaatggctc tgcaaattgt aattattttac acctcacata tgttctcatt 79260
 cctttttctt tctaattgtg gtaaagggtt ttgcattgca tttcattaac ttgtagaaaa 79320
 actagttttg aacacataaa acaactagtt tcttttaata ataatgctta ttagatttat 79380
 agtttttgtt ttactaaca atacatttat atttagctaa catgtctaac tgttttctgc 79440
 caatttttat aatactata ttcatgtaat gaaactcctt tttcactaaa ttaatttaaa 79500
 tttgttggg ttaatttttt cttttttttg gttgagagat gtttaagaag aaaactatac 79560
 atatagtaat ttataagag aaaagaaaga gatgatgaaa aaacacatat ggtgtctaatt 79620
 gcatttactt caaatttaga tactatgttt ttattgacat tattggattg aaacattata 79680
 ctttgataat aatgagatga gtgacttatt gttgattgta tttttgaagt ttcactctta 79740
 ttttgaagat aagagatgct atcttttgtc acactttttt taggatattg ttgtcagttc 79800
 tttattctct tctatttttt ttgttattca tcattgtgtg catgtgtatt gttggcactt 79860
 attggttaat cttctttact caatataaatt atatatttct tctgcttata agaaaatatg 79920
 ttaaatttct tgcataatatt atgcatgtga aaatttaatt gttttttttt tctaaatcaa 79980
 gattttttat tagcccccta ataaaatcct ggctccaccc ctggctgtgg tgtaattgtg 80040
 taaacttaga gaaaatgtgt tgagaataac acggttcagg ggacagtaat gcaaaacatg 80100
 tacgccact ctgctaaaaa agggcatact aaaacaggtc tgccatatat ttacttctgt 80160
 ttttcatgtc ctgctaattt cttgtttaat caaaatatct atactaattt cctatagagt 80220
 ttactactaaa atttatttat atcaatacat atccctccaa ctccaagagt acatgtatgc 80280

atgtacgtgt gagtaatgag tttctttata accttctaga atcccagaca atctaataca 80340
tagtttaaaa attacaaaac ataagatcag atatgtcaaa gtatatatat aaaaaggggc 80400
accggagatg ttaaacgggg aacacatttg cctttaattc aaaacataac tatgcacagt 80460
aacacagaga aacatagatt acaaaaaggaa aaaataataa aacaacaagg tgccaacaac 80520
agccaactat tgcaaccagc aagctgaagt tgttcaagca gaaaagaaac tgttagaagc 80580
agcaattgca aattgggttt tgggttccaa aaccacttg acaagctcct tcttctgcac 80640
ctcaatcttc tccttcagaa ccaacaaaga agcacaagaa accacgttca agttcctctc 80700
ttgtacagcg ccagccttct taaaattcat tgtcctcctc tcatattctt ctgtaccaa 80760
catagcaata tcagacatgg ttgatggtag attctctcac tcaatatata tgaaacgatg 80820
ttgtttgttg tgggtaaggg ttgctcttac taaaaccttg ttcaaagcaa aagctattta 80880
tagcgacgga ttctacgtct ctacgcgtgg ccggtcaaca gtttcggata aggetcaagc 80940
cgtgttaggt ttcgattatt aaattattac tcattactat acttttttag ttgggggtggg 81000
tcatatccat taatgtgtcc ttcggttaaaa aattctgaag actttccgac gaaatataga 81060
ggactaacta atgtttcttc aacctacca tgttgttcac atgccctgaa tatgatagga 81120
caatttgac agatctaatz tgggagaatt ataaaaagg gactgaaaat aagaaaatgt 81180
tttcatatat aaatgttgta caaaaaattg tccaataagg aaaataagat gatcgatgca 81240
ataaaaagaa aataataata ttataaaatt attgtttcaa tcaatttgta aataatagaa 81300
ctaaaaagga gtttaacttt taaagccaaa gatggtaaat gtaattcact ttttaaatta 81360
acaattataa ttcttttttc aaaaagtata tttttacttt ttttcatcat taattatatt 81420
tttactttta agaagttaaa ttttaaaaag tgaaatgtgg tggtaataat ccaaacaaga 81480
gttttgcatg atttgtaaaa tattccattc tctgtgatcg gtcacaaat tggaaaatga 81540
caaaatattg aaacgtggga cacgtgtaac ggtttctcac tgtatacgta gtatagagac 81600
aataagcaat aatgtccgac atgcacatgc ccaagcctgt ccctatcctt tttttttttc 81660
agaagggatc attactttg gaatcctaatt tcctaaaaat gagatacaga tatacgtttt 81720
taaaactacg gattgggtccg atgggttagtc atattgaatt caccttatgg agaagatata 81780
tttagcacia aattttgtat ttatgtgtga aaatcttcca gataagtga agatacaata 81840
tgataagtgg aattagtttt ggggttagta gactgaagga tacccttgac aatatcaaaa 81900

aacatatttt aaagtagaaa aaaatgaaaa gaatttaaaa aataataaaa gtaatgtatt 81960
 ttttgggtata gactacatgt ttaggattta atatgcatat tcagaaatta aacttgagat 82020
 atctaattaa attgaaataa tatcatacta gttgatctaa gcgctcataa taataaacgt 82080
 gatgtaactt cttcttactt tgatgtttta ttcaaagcta aaaataattt taataattgt 82140
 cttcatatca tcaataaaat ttctccatgt gtttcagcta atgataatga ctccctctta 82200
 gtgtctttct ctattgatga atttagatct acactctttg aaatggattc agataaatac 82260
 acatgaccaa ctgggttgaa accaaccttt ttaaagaaat tttggcatct ttgtggatct 82320
 gagctcttta attctagagt ctcatggctt gaaactagcc aattcccacc tcaggtaaatt 82380
 aaaacaacaa tttttctcat ccctaaaaaa tctaatecca ccaccatgaa agatttttga 82440
 ctcatagtcc tttgcaatgt tatatacaaa attatgtcca aagtcctagc caatggcctt 82500
 aagcttattc ttccaaaatg tatctctcct aaacattctg cttttatcca agatcgttcc 82560
 attttgata atgtccttat agtctctgaa attattcacc acataagatg caaacaaaaa 82620
 ggaaaactat gagaaattgc tttcaaaatt gatatcagca aaaaaattta ttgagttgac 82680
 tcgaactatc tttttggcat catgggtaag atgggattta acaaaaaatg gataaactga 82740
 atgagaattt gtttcccatc aatccaattc tagtggttg ttaatgggga taatgtgggg 82800
 gaaatttttc gagggagaag acgaaagata gaatgactca ctaccatcct acctattcat 82860
 tatttgactt ggggtctttc aactattctt aaaacacggg gaggtgagag gtgacatata 82920
 tgggtgtgaag gtgtgcaaag ggactccct cccctctc acttattatt gctaatgatt 82980
 gttttctttt ttgtcggcct aaaaataatg aaattttcac ctttaggag atcctagaca 83040
 cttatggaaa agtatcaaga caacttatca attttcaaaa gtctgaaatc tttttgagtt 83100
 cgattattca acaacaacaa agacacaaaa tctcttcta ggtgtcacta aaagcattgg 83160
 atccaacaaa tatttaggac ttcttcaat cattggcaag agggaaaagc tatttttggg 83220
 ttcatcaaag atcgtctttg gaattggctc aatcattgga ctagtaaaca actctcaaaa 83280
 gcgggtaaag aaatcctatc aaatatgtg ctcaatctat acccttttgc tgcattgagt 83340
 cttttttgct ccattccact ttaaaagatg attttgaaga aaatgatgaa gtgtttttgg 83400
 tggggcaata acaacaaagg aaatgaatca attggctcag ttggataaaa ttattataaa 83460
 aaaagaattt ggaggaatga aattaagaca cttgtacgcc tttaatctta ccatgttagg 83520

aaagcaaggt tgaaaattca ctaccaacca agatactata atgttcaaaa tcttcaacgc 83580
 taaatatttt tcatcaatgg atttcttgga tgtccacctt gggcacaatc ccatttttgt 83640
 atgatttagt attcacgctt cacaggtaat ggtaaagcaa ggtgttattg gaggattggc 83700
 aatggtgatt ctactcatgt ctggactcaa ccttggtctt aacaataatc ttaatccttt 83760
 tgtctcaacc accccaataa tggatatctt cctcttaaag tttctgacct tattgatcat 83820
 gctaattgcc tttgaaggaa tgatattcta gattcaaact tcaaccaaga ggatgctcaa 83880
 aaaattcggt ccctaacact attgaatatc acggagagag atcaactaag ccggaaatat 83940
 tcaacgaatg gtgagtacac tgtaaagagc gcatatcatg ccattatgga tcatttgcta 84000
 gacaatagcc acctcaaggt taaagggaaat tggaagacca tttggaatct tgttgtgcct 84060
 caaagaataa agcacttcac ttgaaggctt cttcgaaaat gcattccaac aagatccaac 84120
 ctgcgcaaga aaaatatcct ctatccctta catttgtgtt gctgtgattc aaatattgaa 84180
 aatgagtggc atctcttctt tgcttgtgat catgccagac tcatttggca agctgctgac 84240
 ttatggaatc tcgctgagca tagatgggac aatgcagata atttccatga ttttatgttt 84300
 gatcttctat aggaaagcca tcttttatgg cctctctctt tgctatgcag catttggcag 84360
 aatggaagca tgcccgtgcc ttgcacaacc aataacgtcc acctacaact cataatggca 84420
 cagcatcata aattcctcct caccaaagac atatcaaag taatttggat gctgccctac 84480
 tcaaggattc tcaaaccttt ggcataggaa tgtgcttgcg ggattctcag ggaaatttta 84540
 tcaaagcaaa atctgctaca attcaagaac atccaaaacc tgaagttgca gaggcattggg 84600
 ctctacacca gtccatcaat tggataaaaa gatctacaac tccagaacgt gatctttgag 84660
 ttggattaca agacggtggt tgataatttg atcagttggt ctacaggaaa atcagactta 84720
 tttacaaaga tgtagagcct ccatctcttc tatcccaaac tcaaactcaa ggggtgagtgt 84780
 tataaagaga cgaggaaatc aagcaactca taacttagca agagtttctc gatctttatgt 84840
 tagctttggt gtcttcaatt acatcccaac ttgtattggt tctcatgtta tgaatgaaat 84900
 gtaataacct atgaagtacc gataccaaca cggacaccgg acacggacac gtgaacacct 84960
 gtaatgttaa aaatatagaa cgtagtatgg gtgttggaac ctggcacgga cgcggtgcga 85020
 aactagaca cgacaagagg ttagaatatt catgcttcat agataataac tatgtttttc 85080
 atttaaaaaa aacatgatat ataaaatatg ataaaaata aatatagggt tgatagtgtc 85140

ttcagttaca tcccaacttg tattatttct catattatga atgaaatgca ataactatat 85200
 ttttcatttt aaaaaaacat gatataataa tgtgataaaa aaataaatat aagtttgata 85260
 tatttttatt ttgtcaaact actttcttag tgtacaggat aaaacaacag aaaaatacaa 85320
 gaaagtaaaa taatagttag aaataataaa ataatggaag atatataata gatcatacaa 85380
 acatccggtc aaaacaaaaa gatgaaacaa aagagagaaa aaaaatgtaa taaaataaaa 85440
 gctagaataa aaaaaaagtt acatgtatga atatcaacat cctttggcct taatacgtgt 85500
 cacaaatttt caatttgatt cttacagtaa aaaaattact aaattttatt tgccaaaaat 85560
 tatcaattta attcttatca tcatatgtca atcaataacc attgatctcc ttacctattc 85620
 ttaatttagt ttttataata tagagcattt ctaattgtat cgctatatat atatataat 85680
 ataaataatt gtatcgctat aatttattct taatttggtt cccgtaaata gaaaccaa 85740
 ttagaataca ctattcccat ataaaatcat aaaaaacaat tcacacaagt gataaaaatt 85800
 tatgtctctt aattaaataa ttcaagattt aaatccta atcacctttta agtatgaaat 85860
 aaagataaaa atatacaaat tttgagtagt ctactagtcg tacaacact aaattatata 85920
 tttaaacgca aaaaatgtac accttatcgt tatattatag ccttgattta taacaataat 85980
 aattacgtgt cattgtaagt cggatgatga tgatgatata ccatatatgc aacattatac 86040
 acgtggctat tttcgtaaaa ctccaatcca aataaaaatc cgtgttctga atcagtttct 86100
 gactcgatca caaatccgtt attttttttag gaaccacaac tccgatttat ccataacaa 86160
 taagtaaata ataagtaaaa tggacatgag ttttagcaaa aaaaaataga aaaactaagc 86220
 atactaaaac attatcattt taagaaagaa agaaaaaaga ctatcataac tgattaggat 86280
 cataaaattt cctgaaactc caaatttctt ctttgtgcaa aattatcaat ataatcctct 86340
 ttgttaaaat caacagcgtt atgggatgct taattatcaa ctcaagactc agttaatgac 86400
 gttaaagcca agaagattca cttccattat gcgggacaac aaatttaatt taacagaagc 86460
 aacatcatca taactaaaaa aaaaaaaaac taaactgatg agaaagagaa tgaaaacaaa 86520
 actacgacct agaacaacaa caggaccaa catatatattt tcctcactct aaacaatatg 86580
 cttttaaaac ggggcaactg tacgaatgaa attctaccgc tagaattctt tgattagtaa 86640
 agtaatccaa atcaaaacca aaatttaaaa caaatgggac aagcaatgaa taaaacctga 86700
 ttaccaagc agaattctat caaggaaaag aaatgatgta cctgtaacct gttactggtc 86760

attaaaagaa tctctttcca ttttctttac ataagtagac cgtgtcagac attcacaaat 86820
 ttccacatat cagcgggttca gcacaagcgt acaactctag ccacaatgaa ttgaatggct 86880
 attacacaat tatcaattaa ctgcgggtct tcatgaaaag gaccagctta ccaaaacatg 86940
 gggagggcca atgtatatct acttccatc aagtcacaa gtagatgact gatgactctt 87000
 tcaaactcgg actcatagta ggcctaagt tttcaactgt tgaatatgct cgggtggaag 87060
 agccggggga gaccaatccg atcctgtcaa ctctccatca acatcttcaa ccacatactc 87120
 ctatgatgag aagcaataat agtttcacaa tcaacaattc aagacgacgt cagaattttt 87180
 cagggcatca tgatgttctc ataaaacatg cagttaacac atgggattat cagtactgat 87240
 aactaatctc aaactgcttg tgttccatgt caaatgtaat ccagaaagag gccgccc aaa 87300
 agccagcctt aaggcatcaa aataccagac tcaagtctaa gctcaattac tatcacaccc 87360
 ggataagcga acgagagttg caaaatcaaa tctaaaacac ttgtcatatc agacagacaa 87420
 aaagactaag gagagagaat acatccaaca aaactcttca aataagttga tgcagacatt 87480
 gttagcaatg aataaaaaac tcagatggta aacttcaact acaaattgaa tgcaactcca 87540
 aacggtgaag acccatcaaa tccaaatctc gaaactgtgg gtcaaatac atcctctcca 87600
 gccaatcttg tctgcagcca aatcataacc gttgattggg tattgcacat taattcatgc 87660
 agagagaaaa tattgataaa tgggtccagat tttggctgca cagaacatcc tgctgcagag 87720
 gcaagagagg atcctgatcc acagtacat atctgacaac cgtatggcag cctttctgtt 87780
 acatcagtgc ttcttagcac cacagcccca ccctagctaa attatacagg caatggaaga 87840
 gcaggagggg attgcataat gcatactcat gtacttggga tgggtgtgtg agtgaggata 87900
 aacttgagga attgatttgt aacacagctg cacatgcagc aggtgggacg aaggagtttt 87960
 gctttgagaa cagaatcagg ggaaggggga gggaggagga agtgaggcaa gcatgtactg 88020
 agcaagagac agagaagaag aaaagtagac ccatcaaaga gtctgacata tttctgtatt 88080
 tacttctttt ggctgagctt ttatacaatt aaagatcctc atctatataa tgggtatcata 88140
 ttcatatcag tagcaaagat gcatattatt acgagagttt ggaagtactt tccacattat 88200
 aattccagtt ctctgccaaa tgtcaataat ttattatact agaaaatcct tttgaagtca 88260
 atcaaaacag ctacatcaaa agcaatgcat gttatataat ggtaagctag tagctgaaat 88320
 acatttactt tcgcaaaacc atcaggcatc ataaaaatcc tcagtcaata tggctctaatt 88380

gcaagagaat ctaaaaaaca agtcaattac aaaagcagaa aaaattatgg ttgagattct 88440
 tggtatttcc ttccctggta aatgtttctg tgaagatatt atataggact taaatgctaa 88500
 aaaaaaccca agtgatggct aaatgggcta attgcatata tcagtttaga atttagcatg 88560
 acttgacagc tgaattgcaa caagaattga cagctcatag caatgcacca aaagcacaaa 88620
 agatgagaaa gtaaaccaac cacacctttg ttaacatcct ttttgaagt atgtgataat 88680
 gacgttgcca tatccgttga cctaccatgg tagcaaccaa tacactgtag aatatcccaa 88740
 ttacagtaaa aagtcccaga acaatcaaag ccataatgaa taataatggg agccctgctt 88800
 cccagcacc ccccaaaca ccaccacatt cagttgccat ggtccacaa ctctcaaagc 88860
 atgtggtgca atcagtcac atacaaagag tgcttgcaa atgacagtct gcacaaactc 88920
 tgcaacaaca taaaaaaca aaatcaaact tagtcacgaa tcaactgccat tctgagtcac 88980
 aaacttgctg ctaataaac ctaattcatt aataacacga cacagccttc tttctctgtt 89040
 tagcataagc aagcatgaat aatttaacaa cggaatatta tgtctttcaa aaaaaagtta 89100
 ttaaaagaag ggtctgtgat atagtgtaaa ttaaactctt atctttatat attacactcc 89160
 aagcatagtt tctggcatcc tacaattaag caagaaaaca agcattataa cgatgcctca 89220
 tgcagatgct cggagtttca tcatgtgttc tgacaatatc agaggcttgt gaatttgtaa 89280
 aatcaagggtt attaccagc ttgacagcaa caaagacata gttctctaca aggetgagct 89340
 aaatcattgc gtactcttcg atcatagcag gtaatgaagc acccagaaag gccaaagcaag 89400
 gcgaaaaaca atagagctcc tgcattaaaa aataccaaca aaacatcaac aaaaaacca 89460
 gtatcttttt aaatgtggaa caaggaaact atgaactcaa ggtgatggag gaaaaaaga 89520
 atttgagaa aataatgttg tataagcaat ttgatgacac cgtttaagct aaacgcaatt 89580
 taccacatat atagtaaaag ctcatctcac tatcaaaacc ccagagaaga cgaagccaat 89640
 attgctggta accatctatt agataaacca aatatgccag tgaagcaatg acctgcatat 89700
 aaaggtaatt aaggggataa attggatcac ctatatgcat tcataaagta aaaatggata 89760
 agtagatgga aagattaatg gaaacatatc acctacaagc tggacagaca gaaaaataaa 89820
 caaaatatct ctggtgacaa aaaaccgaaa tttcagggtg cgccatttcc tatcagcggc 89880
 aacatgaaca cgcaaatgat aaggagcctt gcacgtagtg cagtgaagca aggcaaacc 89940
 ttcttgaat aaaaaattaa gtattatcca tatatttctt aggtcaagca ccgcaaagta 90000

catcatttta cacatttgta tttaatatgg aatatccagg tgtttctcca tcaatgggta 90060
 tttactcagt accttacacc ccacaatgca ccatatacat tagaggattt tttttccaaa 90120
 gaaaaattag cttgttgtct acagttcttt tcatcactag actaagtcac aacaattcat 90180
 tttaaagata attaatgtt acagtatcat actatcatta aaaaaaagg aagaatagaa 90240
 tggaagacta agatagtgta ctaaacaaaa atgtgtcaat ggcaagagat acaagagcaa 90300
 ggaaaacatg ttaaaagcca tggagagtaa atcaaaactg caaacacaaa ttgcctaaaa 90360
 taaaattgac aaacatgtaa actcttttca tcaccgaata gggtaatggg tagccaagag 90420
 agagagataa ctgaagggtga agaatcagca gaaatcatca gaaaggatat gaaatgttac 90480
 caagtcaagt acaggctacc aggggtggat caagagatgt atgaaagggg ggccaaattt 90540
 tttttatata attatttaaa tatttaactt aataaatgat tatttaataa attatgaatt 90600
 tcacaaaatt atttattatc aatttcatgc gtaaaaccag agatatgatt caatacaaaag 90660
 gaaattaagt aaacactaac tcaacattct aaattttctt tacttttctc tattaatatt 90720
 tttttaaaaa gaaaattctt ctcacatata caaagagtct tgagggaggg agggagggca 90780
 atgccccccc ttgaatccgt taccacaggg taatagacac aggttagaaa aaatatcatg 90840
 agatcaacaa atgaaaacat aacatagatc atttgattaa ttgattaacc aaacaaaagg 90900
 tttaccgacc accaaaaaat agccttggtg cagttttgca taaaagatac agcttgccat 90960
 ccttactatc aatcacgaat catcatcact tataaagttg tgttggtatg taataaatca 91020
 ctaatcatta ccttaattgc tcgccaatga tccaaacatt ctgatgcac atattttgat 91080
 gtacctttgc acttacaagg ggctatgaaa tctctacctg ggtaaaaaaa aacaaggaag 91140
 ccaactgaaa aaaaatatga tgacacatcc aagcggtgag gataaacatt caacaacgaa 91200
 gcttacatag ctgcaatacc caacacgtgg aacaataaca gtcccaatag caactatata 91260
 cataattgca aaagaaaacg caattcaaatt tccaatcaaa tgatccagac gttatcgaat 91320
 tattcgaata caataattca tttactttgc aacccaaaaat cagctgagct tgaccaataa 91380
 ccgtgcttct taacttaacg cgattcaagt tgttataaaa tgaattgaat aaaccgaaca 91440
 ggtaaaattc gaaatcacga cttattttat ttagtatata gaattaagaa tagattgttc 91500
 tcaccacatc gaagtgcagc ttgccctaac ctgaaaagtg aaactgaaaa atttaaaaag 91560
 aaaaagagga tgaaagtga attaccgtca gtttcgagac aaattcggca ctggatttgt 91620

tcggagggac cggcttcgag gtcgatctcg gaaggggtcag cgaggggaag gggaggaaca 91680
agaggagaag aatctgagtg atcggccatt gaaattcgga ggggtacaagt gtcaaaatga 91740
attctaattc ttcacatca tcgttagctt agattaaatt tagaatagag gagaagaaga 91800
atctttcact gatgatcctt ctctttctct ctctagaact gccattgctg aattgatttt 91860
tcaagttttt gttatcacag acacaaaagt tgcgagacta cagtgaacc ggtgaattcc 91920
caaaactaac cggaataac aatcaaatct gcgttgata ataaaatcta atgaaaaagg 91980
ttaataaaaa ttaatatattt aacaataatt gtaatcattc tgatttaatc acattcaaaa 92040
caacttttta tcaatttcaa aagtaaatta tataagaatt gaattttattt ttttaaaaaa 92100
aaaattagcg tatattattt agttatatat ctaaaccattc taacaaatta accttccgtt 92160
aattttttta cattttaaca attggtgata aacaaaattt aattttaaag tattactagc 92220
ttaattgtag cttttcactc ttaattataa ttttatgaaa tttttcatta attttttttt 92280
ttacttttct gtgcattact acattctgtc ttttattttt aaaatttcac gaattttatt 92340
catcggtttt tgactattta tttgcattag ttgactttat taactgctga ggtaaatttc 92400
attgaacgac actgatatgc tggcgctcaa ttaaagataa aaataactga tttttttaaa 92460
gtaaagaaca aaaggtatga ttaagccttt agataatagt aaacgtatag gagatagggg 92520
ttaaattctt aaaaaagact ctttcttctc actaccatta aagtaactaa atcattcggg 92580
ttgcttgatt tatagataaa aaaatttata tataatatta atttttatta ttctaattta 92640
aaaaataaaa atttatataa atattaataa aacaaaaata ataaaaataa tgtcacaatt 92700
agacatagaa gttgttatgg aagtcttcta ttgaagcttc aacttgaatt ctcattataa 92760
tctccaatac aaaatactca attgtcctaa taaaaatttt aaacaacttt tagattaaga 92820
gaaattgaga aaatttacta aaaaaaactg ataaaaataa ctaaaaataa gtagtatattt 92880
ttaagtaaaa aaaaaaactt aaattaacat ttggatcact aaaattatca ataactaagg 92940
tgaaacaaat aaaaatacat caaaaatatt acattgatat gtgtatgggtc aaaataattt 93000
gtttttctaa tcacgatatt ggcattgaaat aattcttata aaaaataatg attaattctt 93060
gttggaagg caataaatac atataagata agaaaaaaat ttaataataa ttatttcata 93120
cccaaatca taattatttt attatatagt aaatatacac ccatagacaa taagtaccca 93180
aaaataaaag tagacatagg caataagtaa atttaaaaag ccagtactcc acgagttttt 93240

ttttttgttt tttttaccgg aaaaccgaac caaaatatcc cccaaactaa actacaaata 93300
 ttatcgggta gtaaaactgt aaacgtgcc aagattgtatc tttttggtag tttttgtagc 93360
 atttacttcc aaggaatgaa gaaaagatta ttcgtagaga ttttgggctt cggccatcaa 93420
 ttcaagtttt tgggctcatt accagtccat ttatcatacc tttccaagga gggaacaatt 93480
 attgttattg acactatgct aatagcaatt ttatcattct acattccttt ctttttctta 93540
 catcctcaac ccttcttctt tctctctctca ctttccccctt cttatttcat aatacacctt 93600
 acccttctcc ctctctctct cacttcttat ttcttcatta ctttttccaa ctcttgtctt 93660
 cactctcgtc tccctcacat cacctaagt tgtatttttt ttaatacaa cagaatcgtg 93720
 tttttgttgt gttttttaca caatgaaaac atgcatgatt tgcttttttt ttatttttta 93780
 gaattgtaaa ttttttaatt gttctaaaat atacatattg tatagcaagt catttaatga 93840
 ggtccttaac aagtgaataa tgagacaaaa cataacaatg gaaattattt ttcgacaaaa 93900
 aaattataaa acagaaacat gtttctatcg tgcatgtata taatagaaac atgtttccat 93960
 tttatgaagt gcatcagata aaaatataac aacaaaaaca tattttcatt gtacattaat 94020
 agttatacaa tggacgcatg ttttcatagc gcaattgggg gtggcaaata aaaaaacaca 94080
 acataaacat gtttacattg tgtaactatc aatatacaat gaaagtatgt taccattatg 94140
 catatgggga taaaaaaatt taacaacgaa atcataattc cattgttaaa ttttttttaa 94200
 tcccatttgc aaaacaaaac catgtttcta ttttggttta tgtcaggggg caatttttggg 94260
 ataccataaa aaggtactca cactggtagt gccataaca aaagtaggca gtgataatag 94320
 caattccctt taaaagaaag catggatgtg atggaactct atttagtatt ggggctgcta 94380
 ttctcaccgg caattttgca aaattacttg cctgcccctc ctccctttcc tgcacccac 94440
 catctttcct tcttccttgg ttgcaattga atctgcgatt aggtaggttt tttttttctt 94500
 catactttta actgaactga gttataattt tgttgtattt ccaacacaac agaatcatag 94560
 aattttttat ttataaaaaa acaacaaaat tataattctg ttagcgtgtg tctgggttga 94620
 gatagtaact taattcgaga gattattatt cacgcttatc gtgatatgat gccatcacgt 94680
 catatatcat tcaaaacttat atcacgtcgt cattattgtt ttcaattaat catgtgccaa 94740
 taatgctcaa tttaaaattt atttatttaa cgtaaaaaaa tggcaaaaaa taattataca 94800
 cagaaagaaa attaagttac tctaagataa tctattgata acattactac ttttaataat 94860

tatttttcaa tattaatttt attatttttaa ccattaaatt aaggtttaaa tattttttta 94920
gttcttatta tttaatgttt tttttagtct taaaaaatta tattttatttt atttttagta 94980
cttataatat tttaaataat attttgaaca gtaaaaaaat attataaaat atcatatgaa 95040
tcaaaaaata aataaacata attaataagg actaaaaata aaaaaaaaat ataataataa 95100
aaagaaaaaa agtactaaat tacagcacta aagaaatatt aaatcttaaa ttaaagttgg 95160
gttgaaaatt cattaaatta aagttaattt ttagcaaata aaatatacat ttttatttaa 95220
aactaaattt atttaatact tcatttgacc aatttaatat aatataattt aaagtatgtt 95280
tctcttcatt ataaaattag aaaagtttga tttttgacc aacgaaactt gttgtatgtt 95340
ttcaattctt ctaaaattaa aatcttataa tatgtttcaa agttaagggtt gattaaaatt 95400
gaacatatat gtttaatgaa tataagttca attttacacg tatttagtcc ttaagtggag 95460
attcatggta tatgtatgtg cattttaaat aattgacctt aactctagat caaattatga 95520
tatattttta ttttacaagg attaaaaaca taaaaaata gtatggacaa aaatcaaact 95580
cttttaattt tataaagatg aaaaatatat tttactttat aatatgtata tatatatata 95640
tataatagtt tttttaagaa aagtataata aatattaact ataagttttt ataattatta 95700
agctaagttt aatatattca agaattcaaa taattaatat tttacatata ttggctaaaa 95760
aaaattacat atataattga ttgcatagtt aaaatgagta attgatccaa aaccgatcaa 95820
aacctttgat tataaagggg aaaaaaaacc ttgttgatgt tgatagggaa acttctcagt 95880
tctcattgtc aatcagaact tgcaagttgc atttccacaa actgagttga taatttttgc 95940
tttcaacttt aatccggcca gtttcgtgac cgtgtttgag gagcacagca acaccaaaca 96000
tacttgccct tgaggtcttt accctcaagc caatgatagt aactccaaag tcaaaaagtt 96060
cagtattttt tttttttttc attttttcgt cagcttgaat gacacttgga tttagacaaa 96120
ggttttttca taataattat aataataata attttcacgt aaggttgagc ataggacgag 96180
ttaattcaaa caattttatg tcattatttg acctgaaatt ttaataaacc tattttattg 96240
agtcaaaacc atccaactac ttgccttgca cccaataaa aatgagaaaa aaaatttact 96300
aagaaaaagg tgaggaaaaa gtatcagaaa tcataattaa ataacaaaaa aaagtatatt 96360
aacaaaaaaa gtataagaat tttatccttg aggtttgaat attttttcta ggtgttttca 96420
tactttcaaa tcattcttga agaattcttg catgacttca ggtaaaaata atatagtatt 96480

ttctgttttg tatgtatttt ttaaaaataa cattcttgag aaatgatatt tctaaaaaa 98160
aatttaataa attttccata aaaacttttt cgtgaaaaga ggaggtaatt ttactttttt 98220
tattttaatt ttactacag taaatatatc atattttttt attaaattat ataatatgat 98280
aaataattaa aataatcgat aaaaatatac ataattattt aattttaaaa aaaattattt 98340
aaaaattttg aatggtcaga aaaaaaatta tttattaaca tgaaatatga gcatgaagat 98400
tcattatttc caaaattaaa aaaaaaaaaa aaactcctac aataccaatc gtcgggttaa 98460
ttcttccata gcttgagagg cccaatagc cattcttagt gacaaccac tttggattgt 98520
catttggaat aaaaccagca ataggaaaag ccaattgggt gtgtttgctt gacgtatcac 98580
ttgccattat taattattca aaccaacaca aaatagggaa tatgaaaaag aaaatcactc 98640
ttgtgtcaac cgaccattcc aaatgcaccc accaccatca ttgtagcttt atacacatca 98700
ttgacaccga gacctaatag cctgtaatta tttaaactta tccaatcttt ttttaaaact 98760
atttcttaaa tgtcttcttt cctcaagcac ataatccaat ccatatccaa ttttatctat 98820
tgcttatcgt tttggccttt tttcttttac aattacaaca atttcgcctt ttttcttatt 98880
agccttacgc agttggtgac gccattgtac cttgcaatcg cacgagggtga aggtgtccca 98940
atgtccctca caagtacaat ggtcgccctt tatgettcat tcgttgtctg tgccttttcc 99000
gatacacgta tggttccttc ctagcaaata ttttatggat taaataaagg ataatgttct 99060
tgtaactaag tcgaatctaa ggtttaacaa atttaatcca ataacattta attgagataa 99120
tcataatttg tcttttcagt tatatttttg ggattcttat gaatatgatc tcctctttta 99180
ttttataatg attgtcttta tttttatctc tcaattaatc cttaatatga gtgttttata 99240
atgacttttg aacgatttta tagtttcgga aaatattata tacaaaaata atttatcatt 99300
attaataagg aattgattaa aattggttga cagagattaa atcatgggag aaaaatctta 99360
aaagagttga caaaaaata atgcaaaaca tagtccttca gtcttagtgc acaatgagat 99420
ttgaagtcac gtaacgatca acaataaca agaataatat aatcaatcat gtaaaataat 99480
aataataata atagaaatca agaacaagta tgtccaaaaa atttagggag ggtaatcgaa 99540
gattcctgac tcaatgtagg ccatattgtc taaagagtgc ttccaaattt ccattgaaat 99600
taaagctcct ttttaggcac ctagacctcc taaagggtag tgtaggtggc tcggatcttc 99660
actccacctt gttaaatttt ctttgtggga tctcaacgta cacattcaaa gtgattgaca 99720

agttttttct tccagaatth tagtaattgt caaaacaata ttgttggctct gataggtcct 99780
 caaataaatg gaccagagaa atttttatth gaatcataat aggtaaatth aaaataatct 99840
 attaatthtatt ttagtatctg ttaaaaaatt attaaaaaag tttaatctat ccataattht 99900
 tttcataaaa aatataatcc attcattagc atttttttacg gatatatatt cagcatatcc 99960
 ataattthtatt tttaaaaaat taaatattat ttgtataaat tttttgttta attcacttht 100020
 aagaagccat tattttattht ttttttaaga taatttttht aaaataaata tttattttctt 100080
 aaatttaata tatttttcatt aatataataag aagatattgt atttttttta aaaaaaggaa 100140
 tccaaatatg aaaaaatatg ttggatagct ttttatctgt aaatagctta ttagatgggc 100200
 catgagattt gaaaataaaa gagtataaat tgttattcat cttttcaatt atatgaacca 100260
 ttcaataatg aaggctacgt tgggagagtt aatcataact tctaccatgg gaatgttttt 100320
 cttgtttgca agatatcatg gttttaaaat cataacttht agtgaagaa attaaaagag 100380
 tctaagttag aagaaaaatg taggaagaaa tagattacaa taatatggat aagtthtatt 100440
 tggattagaa aagtaaggga gaaagagact gcataaatgt aaaagatttht agtttggaga 100500
 aaaaaaatag ggagaaagaa accacaaaaa tgtaaaaaga tttgagtttht gaaaagaaga 100560
 tattggaaaa atgtaaatgg ttggaaaata aagtgttht atcgcaaata caagaatgta 100620
 aaagacatta atgataaaaa aaataatttht agtattgaaa taacaaaaaa attaattht 100680
 aaactaaca ttaattattht tcaataaaaa tattaaaaa aaaatgttht aattgaaaaa 100740
 aattaattat tatgtagtga caatataaaa taattttctca ctgtcatata atcataattc 100800
 atgatttgta tgactthttag ataattttgt taaaattaat aaacttatga taaataataa 100860
 tctataattg gataataata taaaattatt ttaaatagtt attgcataat ttttttttac 100920
 aattaatatg gttgaaaaca ttgtaacaac ctgtcaatat gagaacatta gaaacttagg 100980
 atatgtaaga tattttacaat tcacaatcct tattacatga tgcaaactag tattttttaga 101040
 cagctattcc taactataaa taacactata gacttatttc aataactttc aaactcggtc 101100
 caatcagtaa ttcgatttht gtagtgggtt actggtccaa tgaactagta attgacttht 101160
 tatatatcaa aaaatttht attatatatg tattttattat atataactat ataactaaca 101220
 ttatttgatt aagaaaaaat cattttatact tcaaaaataa aattgaagta ttaaagttga 101280
 taacaagtcc acaataata atttaataac acaattacac aagtttcaga ttttttttaga 101340

gcatttttga ttttttatac acgaaacagg ttttaaaaat aaaatcggct cgtcgggttt 101400
 accccaaatc ggtctggtct gaccggatca tccgagacca gatgtatgac cggccaata 101460
 actaaatcaa tccaatccaa atcgagacaa actggatttt tgaaatatgg tttgaagtgt 101520
 atttaaaatt ttatatactt ttttatatct atcatgttat agatataaaa tattgataag 101580
 ttttattaat aattaattat tataaaaaaa tgatggtcta tcaatcacia tttttttttt 101640
 catttacaga agttaaaact gagatttaat ttaagaaatc taagtttaat tttactcaat 101700
 ctaatcacat gttagtaaaa ttttatacag agtctaataa ttatagataa attagaattt 101760
 taaaatatac acaattaatt gccataaaaa tatctatttt tcttctcaag aaaattacga 101820
 gcatgtttgg atatttggtc aaaataggat acacaaattt caagataaat ttaatgattc 101880
 agaaacttta ttttgcaaaa tgaaggattt gactactttc gtaaacctca ttttagccta 101940
 aaagtctgtt tgaacaataa aacaaacatt tactacctta ttattgcctt tccttaagta 102000
 gcaagttatt aattccttta ttttgcaagt gaatacgttt catattgcat gttttgactt 102060
 ggactaatgg acttctccat attgaccaa ctcttaaaaa caatctcgat tgtcttcttg 102120
 cgaaattgat ttccatcgat ttctctctat tttttctttt cttaaattata ttgacaacta 102180
 tatatatata tatatatata tatatattat gtaacaaatt ttatgatgca gttagataac 102240
 aagaatcaaa caataaaaat atataaaaat aagcttaagt aattaatatc cctaaaatta 102300
 aatcagataa attaaaatgg tttgtatatt gcttgattgt tgacttggtg gaaaaaaatt 102360
 taaagtgtga ttggctctcc tatcttgtca ctaggaaaaa ttaagcaaca aagagaacaa 102420
 gtaaaagaaa atgggcaaag aaaaaagtgt gaattggttag ttggggaatg ttgggctgtt 102480
 cggctagaac agatattgct agaacaaaaa agagtaccaa agtagatttg gattccgaag 102540
 ttaggaaaga aggggttatt taaagtggca ggtaaatgta aacttccaat aaattaaagg 102600
 aaagggaag aacettacta tggaaatgac tcaccgtgac attgtatgta tttggatgaa 102660
 ccttcataaa attaatctta aaagaattga ttttataaaa ttaattttga agtgagatag 102720
 tttgtgttta aatgttttat tataaaatca agttaaaaat aaaattcagt acaaaaattt 102780
 tatatcaaaa atagaagttg ttgaaagtta ctttaacaaa aaatcaatta tacgtttcaa 102840
 acataaaatt aaacatctat gtatctaaaa tcaattttgt attcagaatc aattttccaa 102900
 agttaaatca aacatgcact atttttttta gacgttatta tataaatcta tataaccttc 102960

tgggagtagt ttaaacaat ctaatctgga ccaaacaagg actcaaatta tcttccgggt 103020
 gtgaagcagt acttcataac atcaaacaaa tgatagacat cgcatttcct ttacttttat 103080
 tattagtaag aatttctatt ggcacttttt cccttttcac ctctttttaa gataaagttt 103140
 gtaaaagatt gttcaaacca aaatcataat gaaaacttct gtgggtgtgg gtctacaatc 103200
 ctgcaaattc acggaagcaa caacattttt atcactttca actataatat ttgcatatat 103260
 aagggcattt tcgcattacc caaatttctt tccttttttg ttgttgtttt ggttttgggt 103320
 tacgtttgggt taatacaagt atagtataca cccgatggat cttgcacaaa aaaataggaa 103380
 gtcatatccc ataagaaggg aactgaaaaa tgtgtgatga tcgtcaaact cgccccaaca 103440
 tcatctgaaa ggccaatatg tgacacaaaa taggtctgtg gtttggtgtg attgctaatt 103500
 aaaatatcaa accagaagac aaaagggaca aagaatgaca thtagataac aacttagcga 103560
 gtcagttttg aacccttttg tctcaatggc gctgcatagc gtagcattaa ttaatgtgga 103620
 ttttaataata tcctacacgc aacatcgatc atatagattc taactgggtt gggtatcttt 103680
 acatgatttt tttgcgaaat aagattatgc aaacaaatat agatggagaa gtactatata 103740
 ttgtataaga aaatatttat gagggaagtg taaggatgtt tccatgaaaa aaagaagatg 103800
 tgggcctgac acaaactctt catttcttat atgattatgt catttaaaaa gaatataaaa 103860
 tatcatatta catttattaa caaatatttt aacacatatt aaaagtggaa ggattgggtg 103920
 agagggtttt tcttatttat aataagtatc atttttatac taaaatgttc tttttttttt 103980
 ttttgcggtg gcttttagtca agctctctct ctctctcaaa tttcataaaa tttgtgaatt 104040
 agtcaatttc gttttaatta ttatattgcc cttttcaatt tcttataaat tcattacatt 104100
 gcatgtaatt tatgtaaata tttaaatata ataataaact taattgtata aaaagtaatt 104160
 gtaaaattgt atacttacat gcaaagaatg tattaaataa ttaatgcgaa ttttaattagt 104220
 attagaatga taactggatt tgagcgtaat ggatacgcaa tataattact tatacgtaag 104280
 ctttttattt aatgttatag gtacggaact gtagtatagc actcatccag catctatatt 104340
 agccctata cacatataat aaatataatt atagaattaa ctatttatta tatttataat 104400
 tagtttaaaa atattttaga tattttttaa taaaataaaa cattttactt ttaatttttt 104460
 tcagttcata aaaataattt aaatgtaaaa aacattttta ttttaataat ttataaaaaa 104520
 aagacacatc gaaaagaaaa tatattacat gaataaaata ctaataatat gtttggatac 104580

ataccatttt gagtataata taagtatgga tttgttttgg aaggctgaat gctaaagtta 104640
acattgcttt acgcatagat atgaagttag ataaatattt ttcttgattg cggatattcg 104700
aatggatata ttacacaaat ggctagcctt actaatgatt tgacatatta ttattaagca 104760
gtaccatttt ctactacatt ttaattactg aaagaatgat aaatgttgta agatatcaat 104820
aaacattgac gtaaaaaaac aatacgcatt taatattatg cttagggtgc acaccattta 104880
actaatctcg ttagatactt gcttagtgct ttagatgctt tgatttatta ggcacaaatg 104940
cttttggaat ttggtatatt tatcgtggag gtcagggtcaa tggttattaa agtggagagg 105000
gatgcatcga atcactagcc tagtagccca atagaagtaa tcggcatttc gaaggctctcc 105060
attaatattc caattcctta gcctatcaaa catctaattc aacatagaga cgtaaggatc 105120
tgccaattct gatcataaca atcaacgcaa gtattcgatt tcaataataa taataataat 105180
aataataata agatgggaat gcataggtac aaatgttcgt attaatttgt taactaataa 105240
tttaaattggc atgaaaagca atgcataaaa ccagccaaat gttagggtgt gtgtataatg 105300
taagacacga aaaaaatatt gaaatgatta ggttttgtcc aatctcgtgt gaaggatga 105360
cgcccccttc tactctaaac actccacacc accctcactt aatcatataa aactcataat 105420
ttcttgactt tctaattattg ttggtggtgc cgtgttagtg cccgcattct atttaagtta 105480
tcatttgtaa gtaatttcgt ggatgggtgac accaataata acttatacta acaactaatt 105540
aagaactata gattaccaca aataattaaa taaataaaaa cgacatgaa atattaaatg 105600
atggtatgct acattattac acataatata taatactata tgatataaat gtagccttgt 105660
caacatgtga ggtgagtgtg agtgtggtaa atcttttagta ctatttgatt cttacaaata 105720
aacaaaatgt aacaatgccg gcgttgatat attccggtgg cgttgagaca gtgaagggaa 105780
cagtgcaga gtcgtggtct acctggtgcg cacattagcc atagtggaaa catgacgatg 105840
actgcgacac ttggtatgtg aaatatattt gactctctgt agctcaacac gaccaagcat 105900
ttaacaacaa aaaaacaagt tccactctcc aataacaaga cacaaaagtc tcctctattc 105960
taatacgttt ttattttttt atttctatgt atttgtatat acataaataa ataagttaac 106020
cccatttaca aatggtgggc tacgtttcca ttttttatta tataataaaa attgaagtta 106080
gaggcagtct ttgaaagcgt cgtcttctga accaacacaa tgatggaatg gaagggtctt 106140
gcgttcttct gcggtttgat agatagctag ccatgttggc atgaagattt gagcgggaaa 106200

ataataagac aacatacata acgtttttctc aaagtgggtt ttttatttta ttttttttat 106260
 cataagggtt ggcttttttag ttttttattt ttcagttttt gtggataatt ctattaactg 106320
 tcaagggagg aaattggtac agatcaaagt ttggttgtag tttgccaaact aaatattatg 106380
 acatcaatag atacttagat agatagatgc ctttatttat ctttggtttg aactactatg 106440
 attactggta ctttcttctg gcagttgtta cttaaaactt ttgttgctct tggaaaaagg 106500
 gaacaaaaaa aggtaaaagg ggggtgctatt taggatttgg ttttggttgc ctatgtttgc 106560
 gaaaaatgat gaggtgggtt tggtgcccta ttaatgggaa aatcgtacta tagattctgt 106620
 tgcataggcg ttgtctgtgg cggttgtcat acaaacgtgg tcgggggtgga ggaagaaact 106680
 aaaacatggt ttaattaaat gaattattcg tttattttgt gcttctcttt ggcttgatg 106740
 gtctgggttt tttcttgaga tttaggttct gtttgtttat cgtggattgt tagatattaa 106800
 ctaaggaatt tcactcttcg tctctctcat agtacttctt ctggtgccaa gaagggtgga 106860
 acagtagcaa ttacttgatc tactctgtta ctttttctg tctttgcttc ttgctcctgc 106920
 cacccttcta ttcttagttt ctctctctta tttttccctt tagttgttct tgttattaat 106980
 ttttgaagtg aatgtgtttg gcttgcaatc ttcaatgcat ttaagattg attgagcttt 107040
 aattcatctt tttttgggtt ttgccagacg gcagtttgc tgcactgatc agttcttaga 107100
 gcatgaattc agcatccccg cagtttgttt cctcaagaag gatgagtgtg tacgatccga 107160
 tccaccagat tagtatgtgg ggagaaggct tcaaaagtaa tggaaattta agtgcagcca 107220
 tgcctctaatt tgatgagaca gacatgaagt ttgatagtca ggtgcaagtc tatgaaatcc 107280
 gtgctttggt tcattggcaa ataaaaatgc ctattctgcc tactaacc aaattcgtttgt 107340
 gctgtttaat acccagtcag aggatgcttc tcatggtata ctgggagagc ctaataagta 107400
 tgaccaagaa gctaacaaac ctactgataa ggtaagagca tgttatgcaa actcgtttcc 107460
 tcttgctcta tctcttcccc aaacaaaaga aaagaaagaa ggcttatttc ttggtagtgt 107520
 tttgttaatt acaacaacat atatttcttt accactgaga gcggatgtaa attttgtctc 107580
 ataccacat gggttctaat actttctgtc agtgggtttt cctgacttc cattagaaaa 107640
 aaaaaactat atatacttg gaactcttga atgcttcctg caactgaatt gtcagctcaa 107700
 cttacctgta aatgtagata tagataattt tgagcattac aatttcttgt ttctttcatt 107760
 ggggcatttg tctggcatca aaatgttttt ttttccatta aatatgttgt cattttgaag 107820

cttcaagtct tattctgtag ggtgttggtg tataatgtaa cgaagtaatc aatccattta 107880
 gaattatgga cagagttatt atttggaatg ttttggcatg gaaaatcaca gccttttcac 107940
 ttttctttcc cctccatctt gagctttatg tatacaatta gggtgacaat gacaagtatg 108000
 ttagtcctgc cattttggac tttgaggaat ctgtatttaa tttggatgta tggtttggat 108060
 tcatactctc ttttatgcct atatatgggtg gaaacaatta gggatcta atgggtcaaac 108120
 atgcagatac aaagacgtct tgcacaaaat cgagaggctg ctcgtaagag tcggttgagg 108180
 aaaaagggtt gaatgaatat acgttgatac attgtcagac atgcaattag tgtttagata 108240
 tactaatgtt catgtggttg ctgatatggg cttacaggcc tatgtgcagc agttagaatc 108300
 aagtcgtttg aagttgatgc agttggagca agagcttgaa cgtgcaagac agcaggatg 108360
 gagaagatga gttaatatag tagcagtttc tcttgtggat cacattatgt tgatcagcat 108420
 ctctcttctt tctctctctt ctttaatatc ttaaggcaac aaaactgcag ggaatttata 108480
 taggcgggtg gttggattct aatcatctgg gttttgctgg atcagtaa atcaggttgg 108540
 ttgttattat gctactgctg ctatatattt gcattgcact tggagttttt gtgtcttgtt 108600
 attccatgct ttggtaactt gatgttttcg ttttttaaaa ttttcttctg tggtgaaatc 108660
 agtttttcca aatgtgctta aatctcttac tattggacat ctgaagacta aagtcttctt 108720
 tgtgtctgcc atctcaaat attcagaaac atttctctta gtctgtgcc aaccttttgg 108780
 tttcaaatca taatcagttt tgtaatagaa tccattattt ttcttccaaa tatccagaaa 108840
 gcggcagaat gtttaaagcc ttgatatatg ccagttggag aattatttat atgtatcttt 108900
 catgatcccc gctgccaagc tagattatca ggtctcatac attaaaattg ctattccttt 108960
 tctttgttgg atgttgtaca aaaccataat taaactgttg gtaagttgag aaaatattgt 109020
 gtaccataaa catatcttga tagtgtctta tattagcccc cagaaacaac ttttgggaat 109080
 cttattggca acacaagtat tgaattgttt agaatttttc atggtgccat gtaagcttaa 109140
 gttagtttgt tttgattgat gtaatattgt tcttggtttt ccatgagtat cttttcttct 109200
 tgtgttatac tctattttcc aatttgttct tgcattataa taataccata tttgcaggaa 109260
 ttacaacctt tgagatggag tatggacatt gggatgaatga gcaaaataga caaatcacag 109320
 aactgagaaa tgctttaaat gctcatattg gtgacgtaga gctcaggatt ttagtagatg 109380
 gtatgatgag ccactatgcc gaaatgtttc gcatgaaatc tgctgctgca aaagcagatg 109440

tcttctatgt tatgtccggc atgtggaaaa caacagctga aagatttttc ctatggattg 109500
gaggctttcg cccctctgag cttctaaagg tgatgcctca tattaataa acgaaagtag 109560
ttaaaaatgt tattcataga aatgtagaat gtgtagatct aaattcagtc attgtctttg 109620
aggactttct cattattatt ggattttaat caataacttc ttctactgtc ttcttgagag 109680
agagagatgg gggaaatttg aaactgcatt catttattac agttttaata cattatgcaa 109740
gatttactca aatgcttttt gtacttaaaa tggctatcac tcagtgtcag tgatagtccc 109800
agagagctgg gtccagcaag aggtgatatt ttagatttag tcttgacttc ttgctttggg 109860
aaagaattgc atcctcacac ctgaatttca aattttaaaa aagggattta ttgagatact 109920
agattaattt gagattattt ctattgccat attcaactat ggcattgctgt acgcttgtaa 109980
tgtagtatgg tgcttgctga caactttatt ttaagtgcag gttcttggcc ccctgattga 110040
acccttgacg gagcaacaac gtttgatat ctataacctt ggacaatcat gtcaacaagc 110100
agaagatgcc ctttcacaag gtatggacaa actccggcaa acacttgctg atagtgtagc 110160
agctgggcag ttcatggaag gaacatatat tccacagatg acttctgcaa tggacaagtt 110220
gaaagctctg gtgagctttg tgaaccaggt agatatcctg ttttcttgat agacattagt 110280
tctcaattta gtaaaaaatt ctttttcaca acttgccata tcaatcaatg gattcctcct 110340
gccagttgca atttttatcc agatgttctg tgaaaaaaaa tcatgtatgt gttctggtaa 110400
atatactttc taatccacat gtgcttattt gtgtgtctgt ctctctgtct ctactcacta 110460
tagattcaaa atagaaaagc aacagtttag tgtgctttta atatcatgat tctatgtcat 110520
atgaaatagg aacagatgtt tggttatttt aaatgtatag ttttttgggt taagggtatt 110580
gttgaagtta tttgaagcta ttgatcttgt aagtcaacaa atttttcata tctaaagtag 110640
ttcttataca tcattctata aattgttttg tagtgcaatt gattttaaat ttactttttg 110700
gatgtgtaaa acccataatt tgatttgaag tagatgaaaa atatttcata aaataaattc 110760
cattcctaaa ttcttagcac agatactgaa actgaaatat ttttcattct aaagaatcct 110820
cagtagaaat ggaacaac aatttaatca atcaattcaa agttttaaaa cataattagt 110880
ggtttatgat ctattttaag catcctctta cgatttgggg gcaagtcatt gccgtaggca 110940
tttaatttca tctattatat tagctgtgac ttgtggttca cttcaaaacc tttaccatt 111000
catcttggtc actgatagtg cttgctagcc agatttttat ttagcgttac caacttccca 111060

ttttagcattt aggttagattc acttaggatg cctatatcgt gtaaattgcta aggtcataaa 111120
 gtacagtgat ggttaatgaa tgatacatta acagaatcat ttttgaagat cattaactgc 111180
 tatatacact acaaattttac aacttcaaaa agttatagct tggctaataga ctattagaga 111240
 ttttaaccatg ctctgtgtga aacaggetga tcatcttcgg caggaaactt tgcagcaaat 111300
 gtctcgaata cttacaatcc gtcaggcagc tcgatgcttg cttgctttgg gggaatattt 111360
 ccaacgcctg agggctttga gctcactgtg gtctaataga cctcgtgaac ctgcttagtc 111420
 tcacaacaag gttacaagag cgcaaactca taacatgaac gtgatgtgat gatgaatatg 111480
 ggtcagtttc tttggccaag agcatcaaaa ccatgtatca tgtgaggtcc aggttgctca 111540
 catttttcct gcagttttgc gttatggaga agttgtaaat atgactgcta gctcatttta 111600
 tgcatacgag tttgtaaata aattaatttt agacgcattg tgtatatcgg attgttgcaa 111660
 aaatgaaata tttagaatct gccatgagtc tgtgtggaag ttggttgtgt agaattcgta 111720
 taatgttatg ttgtgtgttt ttgaaaatga atcgactcta gactctctta gtggacataa 111780
 tttatttttt gtgattgcta agggtagctt gttaaaaatc tgtaagttgt tattagtttg 111840
 ttagaaagtt gttaactcta ataagctcta taaatagagc attcgtagtc ttattgtatc 111900
 ttttattcaa tcaactgcaa catgatttta tatgatactc ttcttctcta ctctgatctt 111960
 tatggtgtat ggccacaata tgttggtgtt acttgtctct ttctcgaag ttctgatagt 112020
 gatagtgtc aacaatattt atcataaatt tcatttttct tggatggata cttgagattc 112080
 tgtcctagat gctgagtgag aaaatattaa tgtgctgaag gttttacgtt ttcatttget 112140
 tttctatata tatacttata ttggtaaacc aaacatacac accaatccac ttattcacat 112200
 tcaatttata ttgtcaattg tttacaggat tttcactatg caatgggatg tgcagctatc 112260
 aggatttggt tccttatagc aaattgggtt gatgatccac ttgtagctag caggatatat 112320
 aatcatcttg attccagaca gaatctcaca acttagatat agcacagtcc aaagcatcta 112380
 caaaaaatct gcacatcagg aagccagtca gtgaacttca acaaagaatc tgaactccac 112440
 aacttggttg aagagagcca ggacagaatt atttatatac ctgcatcatc tttggtgaaa 112500
 cacattggtg gcttgatcct aaaaacattt ccatgcagcc ctctttccc aactagaata 112560
 ccgagctcta aaatttatag gagtaaacag ttaccatgtt ttgtagaaat tttggaaaag 112620
 aaagcttcat atgcaatttt ttttattcaa ccaaatttct taccgctgaa tctttcatgc 112680

gtccaattgt actagaactc tctccatgat atgcattcct taaggaaatc ataccatata 114360
taccagtgtg taaacggggc atcagcatcg ccaagtcatt tgcctctgaa ccagaattta 114420
aaaaataaac aacctgtaat ataaattgct tagttgaaca ccatgttcca tattgaatga 114480
atgaaatcta gcacactata aaactgaaca ttgcttttca gcaatctcaa atttggcatg 114540
tcacagtttt acacactgtc atataatcac aaattgatta tttgaattat tctaaaaata 114600
ttatttttaa agtcaacaaa cttaccatata atgatgaatt atgattgaat gtctaagtaa 114660
aatttttttag tgtagtggt taacctatct ctcttacatt atttatcatt cttcatagca 114720
ttaaattggc agagggttta ttaaaatttg taaatattta tgtaaagaga aatagatata 114780
aaatattaca aaattttcat gggactagat catgtgaaaa attaattgtag gaggatcatt 114840
cccttgtttg gatatgctaa ctgaaacaca aattatgatg ataaaattga ccttaagggt 114900
tccaggcatt ttggatgcca aggcctcggc aaaatcagct attgcatggt gtagatatata 114960
ggttgttgta tgctgcaaga gtttactttg ctccattata gcattcaaaa ctgcaggatg 115020
gcaatgtcca caagaaatag taactattcc agcaaaagca tcaagataac gcctgccatt 115080
ctcatcaaat agatgttgca tcatgccctc tacaatgtta agctatataa acaaaaaaaaa 115140
ttgttaaaaa ttacaaaaat atgtggcact cttttcatat ttaataaatt ttatttataa 115200
ttttgtaatt ctcaataaat tttaatggag tgtcagacaa aatatattaa agaagatgtg 115260
agctataact cctccttact tatcggtatc gatgatggga ttaacatatg acagttcttg 115320
tgagagacca ttttcaaata acgtaactat ttttacttca tttctttgac tcaattttca 115380
gagaaaaata aactaagaaa acatagagaa aagggttagca acttatcata atatagtaac 115440
tgataaaaaga ttgattaatt tgggagactc acaagttttt gatagaagtg gaacaaggaa 115500
ggaccaagga actttttccg tttggcaaaa acttcatcag ccaaagggtcc tttgtatggt 115560
cgtggcttgt aatcaaatgg tggaagctga agcctccgag caatatcatg atcacttggt 115620
gcagttgaag tgctcaaaca agaagaagaa ccaaaaagcc tcttacaac accaatgctt 115680
ctttcacca tcgccatgtc taaaccacct ttactaaac actacctata cttttatctc 115740
aaactcgatc atccattttg taatgctttg catgccatgt ctcacgaata attgacatgg 115800
aatcttgta atttggatta tctaaccattc aaaatatatt atgcggtaat tcattttatt 115860
caagtaatgt aataaatgat aatataaagt ttaatttttc aagtcattcta ttagatatata 115920

aagcaacccc ccaaaaaatt taaatacaat acctgatgat agacccttgg agctggtaca 117600
gaagaaaaag gatccattcc tttaacgaag tgattcaaaa gaacttctgc agttccacca 117660
atgatgaaag cacctccact tgcacctact acagctttta gcttcccatc ctgtataggc 117720
atggtaggaa atcattgcaa gtaaagaata tgagtacctt gaattaataa tagtgaaagg 117780
atttcataac cattgcaatc aagatttggt cttttgtatg cttgacaaga gtgattgtgt 117840
catttaataa aggttaaatt actcagttgg tccctagaat atctgaacat tttcaagtag 117900
gtctctaaac tatttgtttt ttaattaagt ccctaaacta aaatttggat ccttggatta 117960
ttttatggca gcttgaaatg gccagaaaat gataatttat gacggtttta aaaccctagt 118020
gactcactta aaaaatcaaa tgatcaagaa cccaattaat aaattttagt ttaaagacct 118080
acttgaaatt tctcaaatag ttcagggacc aattgactaa tttcaccttt tcttaataaa 118140
ttaaaattct tatatctcta tctcttgatg aagctcaact tgagcagtag tgggtgacat 118200
ggatgataat gtggaagagg atagccacat ttaagaaagt caaatcttga taaaggattg 118260
attaccttaa gggcaatagt gggtgacatg gatgatagtg gccgctttcc tggcatgatg 118320
aaattggcag gagctggtgg tggaacatcc ttggtaacat ttctaggcat ggaaaaatca 118380
tccatttcat tgttcagtag tattcctgta cttggtgaaa ggatctttga accaaaaat 118440
gcattcacag tgctagtcac ggaaatggca tttctctcag gatctattat acttaaatga 118500
cttgtagcat gatcatggat ctgattccac ctgaaaacac aattcagcac aactgagaat 118560
tctgtattgc cacaaactta attttagttt agaacttatt tttacttaga tctttatata 118620
tatatatata tacaacttag cgcccatata tacaatcatt ttaaacttcc ttcttatcat 118680
ctgttgatcat gttaacacag agtaacacag aatgtaatgt gaggctgcta ctatacgtg 118740
gtttgtgaag attgaattca ttacttcact tgacgggtta atgacattgg taggtctaac 118800
tgaataagcc tagacaatag atagttattc tgttgtaaac agtacatagc tgcacacct 118860
ctcagtttct gttagtttag ccaaattgat gtatatagga caaatatata tatatatata 118920
ttagctaaat tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata 118980
tatatatata tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata 119040
gatagacatg tacagcataa tcaagttgac caaatgccta gaacacctaa agtcaacctt 119100
tatatacaag ttgcagacac ttcctcaatc aagatatatc tttctatggt tcaagttgac 119160

tatatcatga aaccaattgg tcaagaaatt gatatctttc aactctagct tatggagatg 119220
cgcaagttat gatgcattaa ttgtcaatat tttctgcatt ttattcttgt cattcacacc 119280
aaaagctgca tattgcaagt gtgtgaggta gaagacaaac atggaatcta aagaacctca 119340
ttaacttgca caggcatgaa gctacgtgaa aattagtgt aactcaaaga acttaggagc 119400
ttacctgctg ccgtaatgac tggggccaaa agttttatta tcatttatgt catttttcaa 119460
cacgttagca aacctatgag aaagcatatc agaaagaacc ccagttatat ttacaaaatc 119520
agggtcacca agattcatc tcacggcaaa tacatgcttc aaagcttcaa tttctcgatg 119580
gaaaccaagg gcaccagaaa ggcagaagg gagtttatat tgatctagaa tgttcagcag 119640
ctgtaacaaa agacagcatt ggctaaatcc cttaatttgc taattataag atagatataa 119700
agaagaaaaa aaattattaa caagaacaca aaggtagtga atcagataga cttactagca 119760
tcattggatg cccacctgaa gggggaggca tgccaaggag ctttagacca agaacatcat 119820
tagatatggg ttccttctgt ttaacagtgt aacttttgag gtctttcatg ctcaatatcc 119880
ctccagcatt ctggacatct ttaactaaat taagaccaat caatccttca taaaaggctt 119940
ttggaccaga ctctgatatt gttctgagag tcttggttag tttcttattg tagcaaatgc 120000
cacctatctt taagagtttt ccatttgggg caaatatgct acgaagacc ttgtcttcca 120060
atatatctga ctctgtttct tccatctgct tgtggaggta tggtgatact ttaaaccctc 120120
tacgtgctag aatctcagct ggctttacaa gtcttttcca tggaagcttc ccatgttggt 120180
tccacgcctc atgaaggcca gcaagttctc caggaactgc tacagatagg ccacctttgg 120240
ccttcaaagt agtatttcca gcatacatat cctgaaaaaa atggataaat catgtttaat 120300
acaccttatc aattgtttat aattacttta aaaaaattaa gtactacata ctttttatgg 120360
tttaaaattt agttttgtta acatgggtgc tgattctaaa catccaaaag taacaggatt 120420
ttattaagaa agaaaacatt tatcacactt atgtttctaa tgcaatacaa actgtctttc 120480
ctaataaaat tagtctcaga aactattcct cgagataaaa agattgattt aaggggttca 120540
catcttccaa tatgtgttct agcatacaca aagatcgtag gatcaaactc ctaaccacat 120600
aatcaagggg tatggttatt taccaacctt gttgggttaa cattttcttt ttaatacaac 120660
aagtacttat ttacttctgc attaatcttc tgttttattt tatgttttta cttttaattt 120720
ataaaactat aacattattt taaatccatt ttctgttttc aaatgtttgt acagaaaaaa 120780

gaaaaaaagt tgttttcatg gttcccttcc ttaaaaatct ctgaaacaag aaccaaatTT 120840
 aaaacaatgt atcagttttg taaactaaaa gtgaaagcag aaaatgaaaa cacagaaata 120900
 aacatgccct tgtattttta tcatatactt tttattttat ttctttaatc attgagtgtc 120960
 taaagatacc attagtcttt gtgttgaaaa tatcaatgca aggatatgtg atgatgaaag 121020
 aaaatgaaat aaacaaggag caaaattttc agttattttt ggttttctct ctttttcaact 121080
 tgagtctcga tcatacaaca aatttatcaa ttgaaactac agtaagcaga ggaataatcc 121140
 ataattgaaa aggaattaat gattcagatg gttaaagagt taaaagggtc ccttgagggc 121200
 aagagcagga gcagtttctc tcatatcaaa agcctttgcc accccattat tcaacctgag 121260
 aagcaaaaag gctccaccac caaggccact tgaagcagga ctcacaaccc ccaaacaaag 121320
 ggaagaagcc actgctgcat ccaactgcat ccctccttct ctaagaacat ccttcccaat 121380
 ccttgagcat ctacggtcac cagtggcaac agctccattg tgggcataga tcacctcacc 121440
 tttgtgtttt ggggtgtccat ttgtttcctc aaggcttgaa gcaaaggcca aatttgaaac 121500
 caaaagcaca gcaatgacat gccacaataa cacagatata acaacacttg acatgtatgg 121560
 ggacagaatt tgggtgtaggg aatgaaacat ttgctgctga cctggtgact tttgaagccg 121620
 agacatggat ggaacttgcT tcagttcagt ttgctgtaat aacataaagc aaaagaatgg 121680
 atggcacttg gcagtgtaa aagtggaaag gactaaggca acctcggttc ttatgttact 121740
 tttgcttttt aagcactgat gtctataaga tcctgctatt aataggggta tttgtacctt 121800
 aagtggaagg gtttgctgtg gttctgatcc ggtttaaaat ttaataaagg tcaattttga 121860
 ctgcacagat atagaataga taagattagg tgaatctgat ttattgatat aatgtatatt 121920
 aatgttacat ataattaaat ggtagtatta aaaaagtata ctaattatgt tatgttttat 121980
 aacatatttt aatataaata atattaacat aaatatcata atattatgtt agaaaaaata 122040
 ttactttttc tctcccaaaa ttaatgttgt attttaaaaa aattatccca aaataaatgt 122100
 catgttaatt tattcaatgt agaactaatt attttttcta gtaatacctc tattaaattt 122160
 ctttttaatt tttcaatgta atactaatat tatttccttt catTTattta attggctaatt 122220
 tttgttaaT tactattttt ttattttttt tattttttta ttagttgtta tctaaaacaa 122280
 cactttgaga taaaaaaaa agtattttatt aagttaagag tatgtattat taatagaaat 122340
 tatttaagaa atatactttt taaaataaaa atgtatagga ctatgcaaaa tataatatga 122400

attcaagcct ggtcaaatca attgaacggg ttacaccagg aacactctca cttattaagc 122460
atcccttaaa aagtaagtgt ttatttaaga catgtttaag ttacttaata aattggcctc 122520
caacttacat ttccaaagat ctccctttgt aacttatacg ttgaacttgc attggaatgt 122580
tcgttaccac actttcaatg atcatgcgct tatacgttga taatgcatcg gaatgaacgc 122640
taacaaactt ctaacgatga aacaaacatg cacttaagca tcttggttctt aagtttttta 122700
accaattaa tattttaaaa ctaaaaaaat taatgttaca taaattttaa gaatgtaggg 122760
ttatttatga gattcggtca gaaatattgt attagaaaaa attgttttaa tcatataaga 122820
taaaaattag tgatgcataa tgataccatc cacttaaaat atgcaaagta aaatgctaaa 122880
acaaagatac tccaatcatg tgatatgatt ctttgtaatt taaaaaatat tctttgtaat 122940
tgtaagtaat ctctcacgta cctataaagg ttttagaaac tacaagtta cgattatttt 123000
tgtctattta aaatttgat taataattaa taatcaagtt tgagtgagaa aaaaataaat 123060
atggaacgtc tgaataaata gcgtcaaaag acaaagtgt gaagtagcac gagggaattc 123120
tgaagagtta aggaccactc caccaatcat gttaatgggt gagagatgct ataggaccga 123180
actcagcctc aaccattcaa atgatgacag ttctcaatga atttcttatt taattaaaca 123240
ttttacatgg cacccaaggg ttgttcaaaa attaaacaaa atcatttata aatcgtcaaa 123300
ttaatctaaa aaaattgcaa ttggcttaaa ttgaaaatta caaaaattga aaattgcata 123360
ttttttaccg tttagttcgc ttttcaaatt ttgttaaaaa aaaatcaaac caaaccacca 123420
gcgtattata attatattaa tttttattgt gataattaat aataagtata aaataattat 123480
gtacttttta gttgctttat aatcaaaata tatattttac tttcaaagt taaaaggaat 123540
ttaccaatat tatgaggtag aagacagcca gttggacata agcaataaaa agataaataa 123600
aacttaacta aaaatcattt ttatcaaata tccaattcat catatattat tcaattatat 123660
aatatttgat tgtgaataac tcatctttca aattgcaaac caagtcatac gcggacaaat 123720
taattgctag agcatttgag tggctgcttt aagtcaaatt atggcaaaca tactggaagg 123780
tcaacacgca actgcagtca acgtgtctgt tttaattttt tcttcttcta aaaaatacat 123840
taaacctgat ttttagaact cgtttaggtc aaatggcttt gggttcgtca agttatgatc 123900
agattgtatg ttgttaagtc tttactcttc ttaaataagac tttttcaggc ataaaacagt 123960
tatttaaaag acaaattata accctctcaa gtctcaaact tttgacaatt tttttttttt 124020

catttttgta caagcaaact attaatcttt tgaaaataaa agttgacctg ggaagtgggt 124080
gcacacagca tctaggaaaa aagtcaaaaa gcaacgctgg attagaacaa aatataatta 124140
ttgtttattt ttctttcttt ctttcttttt cattttttaa tgacatcttt ttccattggt 124200
gtaatggcag aaatcagtgt tcagtgattg atgatgggcc cgatctgatc aaagattcaa 124260
agacaatcct tttgctcacg ttgtgagttg ttttataaat tggacaatca aaattgcatg 124320
acaaaattta caaactacaa tgttctcaga tgtcacgtga aatagatgat gcacagtact 124380
actttaatta tagtagtggt caaaaatgag aaattttaag attattcaaa aatcttgaaa 124440
tatttttaaat tgaaattaaa tttaattaaa tctctttgat tttttaaata ttctgttttag 124500
atagagagaa tttcgatgtc agtatttgta tccaaagact atttgacaac gaaatcgaca 124560
aaagaaagag agaaaggaga gagatgggaa gagcatagag agaaaataga gataggacta 124620
aggagaaaaa ataagtaaga agaatttcaa attcttgctt tttgactttt tagtgtaaaa 124680
attgaaatat tttattttta atagttaaag catttcaaga aattaatata atttcaaata 124740
cttttttaaat acattattca aataacttat tagttttttt tctcggagac ttgagaattt 124800
tagtgacttt ttaaactctga ttttttttta aatagcggaa atcaggttta aaagagtcta 124860
cggataatta gtatgaatac aaagattggg cctgagctcg aattaagccc agattacctg 124920
gggaaaacaa cagataaatt tacatgaata attttttttt tctaatttgt ctgatttctt 124980
tctgtaaaaa tattaaatgc gttttatatt tttaagacat taaacgtatt tatttttatt 125040
taacattttt ataaaatagt agaaagtttt attaagagaa tatatcagta ctcaattcac 125100
ataatgtcat tgtccaaatt ccaaatatct ggacgcatta aagtgaagtt acctgttgat 125160
tgatcatgat ctacttatct tggatgtact ataaaagccc aatatggata cacatagaag 125220
ctagcccaaa ctgttcaatc ctatcactga cccgtttaaa acaaaatgga tgagttgacc 125280
agtttttgaa aagtgggtgg ttaaaaatct caattgggtc cattcaaagtg tgggttgatt 125340
tgaaaaaaaa caaaataatt atgaaaatgt gctaaaaaaaa ccaaatttta ttataattga 125400
gtttgtacgt taatcactca tattttcatt ttataatctt aaaaaaaaaac ttgaaacat 125460
ggtgtatgtc aatatgactt attttaaacta tagttttttt ttactatatt aaactatggg 125520
ttgttaaaaa taaaacatag ttaaataagt tatagtaaag gtactcttgt tcttcaaaaa 125580
aaaaaaaaaa agaggtaaag atactcttgt aactaaattt tcttatttct ccgtatcact 125640

<210> 2
 <211> 335913
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (45163)..(45314),(45450)..(45509),(46941)..(48763),(48975)..(49573)

 <223> Seq ID: 240017_region_G3

 <400> 2

```

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtggtta      60
acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc    120
gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa      180
ttatcgcaca tcattttttac aattattttta ttgtattaca tcattttattg tttattttatt    240
ttcatgtaca tatttcttaa ccttttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaagt      300
taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttactt aatttttagta      360
attttgatta gtgattatth gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat      420
aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggtat ttaaatttaa aatattatth      480
attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tattttattta ccttttaagt      540
agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat      600
ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaaagt ataataaata      660
taacccttaa agtgattatt acggaaacaa caaattatca cttttatata tctattttat      720
ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca      780
caaatcatcc actaatttta ttgaaaaaa caaacatgg aaaaaagtta gacacaaaag      840
gcttggttcc ctagtaatth atataagaga ataatagtgt aattaacctg tgtgactgca      900
tacacctttt acttattaaa attggttggt atgcaatctc tgtctatgcc atttcaatth      960
cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc    1020
acctttatth caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgatc    1080
tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg aacaaaaaat caaaaagacc ctgaaatatc    1140
tgaactttta aaagccgcac tttttatttg ttgtgtgtga gattttgatt tgatgggaaa    1200
atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcgg attgtgtcat ctgctgcgaa    1260
  
```

gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgcccaac cgtgtggcga ctccctgaag	1320
tggaaccca ttgtgtgta aggtcgaacc tgcgaaaaag atggaacctt tggaagaaga	1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgetccaagc gctggttcca	1440
ggacaccctc aaggaggcta aggtcgggga cactaccatg caggttttgg ttggtcaa	1500
gtattactct ggatatggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt	1560
tttatcattc tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatggtca	1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt	1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat	1740
tttacttgct gtagattttt aaatcccttt tcttgtgta taatttttat cagattggtg	1800
ttttttgatt tagaagctct ctcatattag cttctccaaa agctggtttt taagtcaatt	1860
ttagcttata agattgttgt ttttcccttt attttcttct cctataagtg ttcattggaga	1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgctt tgggtggaagg ggctgttagg gcttctaaat	1980
cttgctcaat tgtcaatcaa gaccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattggtat	2040
gctattagct gcttctcaac ttgaggttac tgactatact gtgacaaact ttgtttatag	2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttggaa attgtgcggt	2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttgttg gactagttaa ttgtggtttt atgtgtcctg	2220
attgatctct attttgtgac attcagggtta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact	2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccttaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt	2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac	2400
tgatactggt ggttatattat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca	2460
gttgctctac aatgggtgtct ctatttttga attagatggt gtgttcattt tcatgaagat	2520
gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatttc ttatgcctat	2580
gtaagcattg tgttctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgtcct agtattgacc	2640
actccgcatc taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca	2700
attccatggg agatcatagc tgtaaattgtt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat	2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt	2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgttata	2880

atgaaacttc aattctaatt gaaaaataac aaaacaatac ttatgaatta tatgtaagt	4560
ttgtcctaaa ctaaactaaa ccaatcaaca aagaaaataa ctcaaattct aattgaaaca	4620
aatgaaaaga tcatttcact gttctagata aattttatga tatataatgt aaaagtgaat	4680
taatacctaa attaagatag tacacaggca aacttcaaga aaagagaatt aatgaaagat	4740
ttctacaatt acaaattatt aattcattga atagaagaag tcccaaagcc ttttgttttc	4800
cagtgaaaga accaacaaaa aattggttga atagagagca ttgcgcgctt tagttgattt	4860
gatgataatt gaagataaag atttatztat attgtttcgc tatatattcc tatgttgttt	4920
tgaggcgaag tatgatgctt gccgacctca cttgctaatt agtggaatcc agacaactcc	4980
caaaccttaa aataggatta aagtttcacc ttttgtttga aatatttctt acagaaagta	5040
aaagcttcca caattcacgt taagaatcca attctgtctt gtatttgctc catttcacgc	5100
ggtttcgtaa atcattagaa cccacttct ctctttttt tttcttttt tctttctctt	5160
ccacttctca tctctgtcca aaccatagag ttttactcac acctcttcag ctttcaatca	5220
tggcaaatgt aaggcttttt attaatctt tgctttctat ttgcaactat gagactgaga	5280
aggcttttct tgttgcatgc catcatcagg ttgtggaagt gaaagtcggt ttgcactgtg	5340
atgattgtat caagaaaatc ctcaaggcca tcaagaaaat tgaaggttct taattaattt	5400
tctcaacacc aataacacat aatcactttt tgtgttaatt agtttaaaat ttgtgttctt	5460
tgcagatatt gaaacttata acgtggacac aaagctgaac aaggtcattg ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca gatcaagtga tcaaagtcct tcaaaaaatt ggcaagaatg caactgccgg	5580
ggaagatact caaaccaata agtgaacttg tttaggatag gacccttttt ttccctcgaa	5640
acatatcctt ctaaactatg tactctgaaa ttcaataatc tatatattgt gaatagttta	5700
attttattct tgaatttcaa ttgcaacact tgatataat gttttttctt ctttatttaa	5760
ttttaaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tcttttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccctacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaaat tactgacacg aaatttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgct ttttatttgg gaaatttaat ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc aactgatat ttacttgtaa attatttttt ataataaaat	6060
tgttactctt taaaagttat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120

ctaacagcac ataaaaacta aaatctatctt aatgttataa tggatttatt atttatacaa	6180
gtgctggataa agttgaaaga agcaaaaaag tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgtttggct acctctttct ctcacgtata atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt gacggcttta tccttgagtc gtccctgtaa	6360
tctagctaaa gtaaatgttg cgtgcgttcg ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg tatcctccac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcctggct ttgctacaag tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaataatgt caaatgcaaa atacaaggtc aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttttag agcactgtta tccttcctct tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt tttttttcct ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaaacaa gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
aggtcaatcc tccttgtat cccagattct tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tcaactagaat cagtgtctta tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actcctttga atacattttt tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggg ggttatgcat tttacaagaa agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt tgctaccact cctatcacca ataagtataa	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaaa tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acaggggtga gtgctgtttg gccctcaat gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380
cttatttctt gtgaagggtg ctgtagtgct tgaaacagtt gcatcgtttg gccttatgtt	7440
cttcttcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga ctgaaaagct	7500
ggccatcact gttggtattt ctgtgttcgc atttacattg gtaatcccta ctggactagc	7560
aattctgttg aggaaatatg ctacaatgga cagcagcctt gcacaggcac tgccctttat	7620
ggctctctca caaaccttaa ctgtattcat tagcatagca gtgctcttga aagatctcaa	7680
agtccttaac actgatatgg gacgtttaac catgtcagca gcaatgtttg ctgatatagc	7740

tggttttacc	ttgacagtga	tcattttttgc	tgtactgcag	aatcagagtg	gtagctttct	7800	
gacactagca	ggcctccttc	tgtccgtagt	tgcactcttt	cttgctgtta	tattttgtgat	7860	
gaggccagca	atacttttga	cggtaaagta	ctcaggtggc	ggttcggtta	atgaaaagctg	7920	
cgttgtttgc	atctttctct	tagttctctt	atctgcattt	atcagtgagt	taattggaca	7980	
gcattttatt	atgggaccaa	taatttttagg	cctggctggt	ccagaagggc	cacccatagg	8040	
aacagctttg	ttgagtaa	at	ttgagacaat	ctgtatggga	tttctttatc	caatctacct	8100
cgtctgtaat	ggattgcaaa	ctgatatctt	caaaattgac	ttgcaatctc	tgtggattgt	8160	
gggtctcata	ctgatgggtg	ctttcgttgt	aaagatttgt	gctgtcatgt	tgccaggata	8220	
cttttacaat	ctacccatga	aacaatgttg	tgtcattggc	ctccttctaa	atggaagggg	8280	
tatagccgag	cttaccatgt	acaatatgtg	gattggaagc	aagggtatgta	tctatgtatg	8340	
tgcatatgag	attgagacta	gtgaatttaa	tttcaaattg	atgccaaaaa	tgtgttttcag	8400	
gtcgtcaaaa	ttagtcttaa	ggcactggga	ttcactgatt	ataaaaaata	gaataccgaa	8460	
taccgaaatt	atcattttta	aagtatatgg	atgaaacaac	aagtcgttgg	ttagtgtagt	8520	
attggacttc	attcccttaa	acaggatctt	agattcgagt	cttgtagatg	aaaaaaatat	8580	
aattggggagg	gacaacccta	ctagagggtg	tcagccagat	tcttcaacag	agattgatta	8640	
tcagcaaagt	taatgatatt	cgtaccaaa	taatatgggt	aacaaaaaag	tatatggatt	8700	
aagactaagg	ttaattgagg	gacataataa	aacacatttt	acccggttga	ttaactaaca	8760	
gtctaatact	tgttctcttg	tctatggtag	ttaatatcgg	aacaagagtt	cgttttgatg	8820	
gtggcctcca	ttgtagtagt	aaacgctatc	ctagcaccaa	tcgtaaaata	cacatatgat	8880	
ccttcagaac	aatatcagac	cggaagaaga	tgcacaattc	agcatactgg	gcgagatatg	8940	
gagctccgag	tcatggtgtg	cattcacaa	aatgaaaacc	tcccaacaat	cctgaacctc	9000	
ttagaagcat	cctatgcaag	cagagagagc	aagattgggg	tcacagcatt	agtcctagtg	9060	
gagcttcaag	gaagagccag	gcctattctt	gttgataacc	aaaaccaact	ccatgatgag	9120	
ctgcgctcaa	tgtcttgcaa	cgcaagtcac	attgagaatg	cattgaggca	atatggacaa	9180	
cagaacgaag	gatatgtatc	tgttcaatct	ttcacttcaa	tctccacctt	tgaaaccatg	9240	
tatgatgata	tttgtagaat	ttcattagag	agtggatcca	acattttgat	cttgccattc	9300	
cacaagaggt	gggaaattga	tggcaccggt	gagatttctc	ataggaccat	ccaaaccatg	9360	

aacattaatg tcctccaaag ggccccatgt tcggtgggaa ttctagttga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctctttcact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcc aatagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtaggttt	9660
gagattcttg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagaggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gctcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgttttagtga attttccttg tcgatataata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggtagtact tgataactaat acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaaatac ttgaatagtg gaatggtact aacttcctta aagggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gtaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaagtgt tacaattcca attaatctct ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttcaaaa	10620
aattatatac acataacaat ctcaaataca aaaataattt ctgaatgctc atccacagaa	10680
aggtttaaac tgcacgtctt cacaagggtg attccttaat acagtcagtg tatatatata	10740
aacctaaaag taatttatta gaagggtgcta ataagttggt gaagcaagcc aatctttcca	10800
taaagcaatg gtcatggaag gtgatacttg gaaagaaagt acctgaattt cttggtaaag	10860
caagaaatta tgtaaacaaa gacattggcg tcaggaaaca gcatctccat ttttaagtgcc	10920
aatttatggt gcgtattcaa acatcatgtc aaataaaaga aagaaattct tacgactttg	10980

taccatttca tgctgtaatt gaggggtaca catttttttt ccaacaactt gaggggtaca	11040
cgttgaacag aacctaaacc gttctcgtcg aataataccg attcgacaaa taaaaaatga	11100
ataaattata ttggcaaaaa aaaaaataga ataaattata ctttattttc caactatttc	11160
ttactttttt agttttctct ctctctctat aagttatata tttatataca aaaagacgaa	11220
attcgtaagg caatcttatt ggtattataa ttttctctac tgattatgtc taaccattta	11280
tacacacaca cacacacaca tatatatata tatatatata tatatatatt attacttggt	11340
aaataaaatc agaaaaatgt tgtaatcact ttcaaaactg tagttaataa accttaacta	11400
aatcaagcaa aaacaatgga taagatggaa gtttagtgat acaaaaatat atacaggtat	11460
agtgagaata aaaaagttga ggaagtgtga aatctacgtg aagatgaagg atgaaaattg	11520
gttaagttag gttaggttag attttataaa atatgtatga gtttgatttg ttttttaagg	11580
ttcgagctta gtttatatat ttagttgata tagactacat ttaaaagact gacttaaaag	11640
tctctttaaa atacataata ataacgaaaa tggattaagt tagatttggt ttttttctt	11700
tttactgggt agttagatta ggttaatctt tataaaacat gaatttgatt tgttttttt	11760
ttcaaaaaaa attaaggttc aagcttaatt tatttagttg atatagacca ctttcaaaaa	11820
tctgacttac aagtctcttt agaattcata atagtgcac ttgattaagt tagattagac	11880
tttataaaac acgagtttga tttttttttt taataataat taaggttcta gcttatatat	11940
attatatagt tgatatagac tactttcaaa agtctgactt aaaagtctct ttagtatata	12000
taataatata accttttaat ttagttttaa aatttgtecc taaataaatt aataaatcca	12060
aacttatata caagttaata ggtttaagtc ttaatatata tatatatata tatatatata	12120
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatataga	12180
gagagagaga gagagagaga gggtcatttt atacgagtga gaaaatttaa atattattat	12240
gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatggtttta aaaactaatt taaataattt atatataact	12360
atatcagtta aatttgtttc ataaaataag tatatcagtt attttcaaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcatttaaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600

catataaaaa	atacatatag	tctataaaaa	aaacattttc	tgactaaata	tattttcaca	12660
ggctccacac	aaaaaggaaa	taacaaagtt	ttaagagaat	gtatatttac	actcatcagt	12720
ttgttaaagt	taaaattaaa	atggagtaga	aattgagaga	aaagagagga	aatattttaa	12780
ataaagggtg	atgtgtataa	ataaaatgtg	aaggaaagaa	ataaaaaact	ggtgagtatt	12840
actcaaaatt	atcttttatac	tgatgaaagg	aaaactgata	aagaaagtaa	acactaaaaa	12900
aagagaccaa	cttacaacta	acatttactt	cgagcatagt	taattaagtg	tttgggacat	12960
aatattgttt	ctataactaa	gtcttacgta	gattaagggt	tacgagacct	atcctaaaaa	13020
catgaattga	aactagtatc	acctgtcttc	tgggctcaat	cctggggatt	cataaagaca	13080
tttcttgaac	aatcaaaggg	gttatatgaa	tggtttaacg	atcattaatg	tgatattgat	13140
tgacaaccga	tcaatgctag	atatataggc	ttaaaatcct	gtatcagtct	acagacgact	13200
aatatgatgt	aaaattcctt	agttttaagt	gcttttgaac	atcaagagac	ttaaagttcc	13260
gtgttggttg	acaaacaaat	ggtatgatat	ataatccttc	aacgtaaaca	cgaaaaaaaa	13320
acttataatc	tcgtgccaat	catcgataca	gtacaaataa	taaattaaaa	tgcaattttt	13380
ttcttgttct	tattttttct	tattttctct	aaactagata	ctatcgaatc	cattctattt	13440
cttatctggt	tccattattc	tactttctac	ttattttcat	tactttattc	ctttctttta	13500
tgtttctatc	cactttattt	atcacctatt	tctttctttc	ttaccgaata	ctaaacaagc	13560
cttgtgatcc	gaaagcccga	aacaatcatt	ttttatgaaa	cagcttacac	tctggtggtg	13620
tgttgtgtat	agttaaataa	gcttttaaaa	atatggtaaa	ttataagggtg	agggacccaa	13680
atgtgagatt	gaaaataacc	gtttcatata	ttattcaaat	aaataaatgg	ctaaaattga	13740
atcattctcc	gcatataatg	accacccatt	tattttatta	atatatctaa	caattatttt	13800
taactccata	taggcatttt	tgaccctcat	cttaaaactc	acctcaagaa	atatatagtt	13860
attttaatta	aattagtact	caacttcaaa	ttaattatta	gacaagtgtt	gttttttaac	13920
catttatcaa	attaggaact	ttatgtcacg	ttatcctaaa	atcgttacat	aaatttttaa	13980
tgtcacgata	caatttttta	gaagaaaaat	ttgtctgaaa	cccatatgac	atgggatgca	14040
ttagtcaaag	taacacttcc	taaatcatca	acttagttag	tggcatgcaa	catggcggtta	14100
acctattttt	ttttttctag	aaaaaaaaaa	acatataaat	atcaccagct	gatgtcgcgc	14160
caccttcaac	gccagccca	gtgtaggcgc	actatgaaat	caatgcagtc	agttttgtca	14220

tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaattt tataaagtat	14280
tatgcataat attttttttaa agttattatg catagtatct taaaagtttc attaccacta	14340
tttttcatta gataaaccta ttttaatactt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa	14400
tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt	14460
tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa	14520
aaattaaatg atatgaacca accttttaatt taatatgaaa ttagttattt ttatttatat	14580
ataacttttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga	14640
ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa	14700
atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct	14760
actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaaaa aacattactt ggggtgattt ttgtagcatc	14820
taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga	14880
gaaagtgttg aagcaatatt ggttgctgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct	14940
tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttatcgg gacgcgctta accaacttca	15000
caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttttttt	15060
ctttttaact aagaaaaatt agtattttaa ccaattatat aattgtgaga ttaaataatt	15120
aaaatatata attaaaaatt ataataaata ttttttttaa atatattaat tatatttgta	15180
tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaaaaat	15240
acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaagggtgag aattttttta aaaatattgt	15300
tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaaatt ctcattcaag	15360
ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa	15420
tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaaatt tcataagata	15480
atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgcca tcctcgttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtacgc aaaaacagtt aatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaaactgt tctctaatta	15840

ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aataticgtag aagataattg catttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagtttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagagc tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcggt acattcaagt ttcaaccaa ttggcagggg aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatcctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctccaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgcacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt ctaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cgggtcaatg ccactcacct cctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgccg gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcaccca atgtttggtc ctcagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcaccc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggtaaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttattgg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100
tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc ccatctaac agaggttaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tgttgatttg agttaggcct aaatttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttggtatc attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaccc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgaggtt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caagggtata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460

tgctggcttc ttctgtttcg ttgcataaaa ttgcagcagg attcggagga tctgatgctg	19140
atggctctgt ctttctaact tgtaggccag taaagcgcg taggtcaatc cattgctgca	19200
gcaactcacg aaaacaaaaa attttaaaac tcctagtcaa atttagaaat gtatgtgcag	19260
atgaataatt cacataaaac taaattatac tccattgggtt ttaaaacaat tgctactctt	19320
gattcttgag gttttagtct gtttcaaatt atgtcacttt agaacatgaa gacgacattg	19380
cttttttctt tgtcttttat tgtttctcta actaaaaatg aaagcaataa tggcggaaga	19440
ggataatata gtcagacgaa cttagggttt ccttgaaatt aagaatattt aatgacttta	19500
ttaatcatag tagaaaacat taaacaatta ttgtgaaatg gaagggaagt atattgcaat	19560
atggcaaaag caaatgctaa aacagtgtct ttacaatatt ggctaaaaag taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa gttattagaa aatgttacta ataatacatt tccattgtga ttttcaatac	19680
atccctaag taatttctaa taaaagaaat tctattatta attcctcaag accttattac	19740
aatgctaag gagtttctt aagactcttg tcaagggatt aaaaaataa aatatattaa	19800
atgaaaagta atgtattaca tgttgacttt ttcataaaat gctctatatt tttggcttaa	19860
ttatactttt gatcttctta ctttttcaat tttgtaaact ttatccctct attttttttc	19920
cacaattttg atctctaatt attttaatta tccattaact taacatccaa tattcgataa	19980
atgtgctgac atggcagtgt agaagagtgt catgtcaaca tgaacgtgtt gacatactag	20040
caacacgtta acaagaccct tttttattcc ttaacaagca ccttaatggc actcgttagc	20100
aacacctttg taatattaag atgacacatt ataagacaag cggaagtat tttctttcct	20160
taacttgatg tttattgttc ctagacaaaa gcacaagctg acgcaattat aactcctcaa	20220
aacacatatt tccatattaa cacttgaatg tgaaattcac cactttaaaa agaaggaaaa	20280
attaaattag atttttgaga agaattatag tgttcaacca taaataaatg aaatccactt	20340
actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga	20400
aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat	20460
atttaciaag aatgtttgag aagcaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc	20520
aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaacaaaa cagttccagg	20580
cattaaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat	20640
caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa	20700

agaaacacac taactaccta atcatcaa	at gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtacttttatt ttaagagaaa	gaaaacaggg tacttttattt taagagaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcacaa	ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattatata ttgctgtgca atgaatcttt	cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag	ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa	ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggacccattt atttaagctt	ttaaaaaaat attttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat	taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataatth tgactttttt tcagctgcta	ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa	aaaaacttaa acaaacacac taagaaatth	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa	acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat	caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatgth tgtatcacca	aatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatt cactaggaa	tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa	23160
ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag	tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgc	cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacgggtcaa gcaattttcta ctacagggtc	tcgcagcaga ataccacaaa aatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt	gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtatthtt cctgaaattc	ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgacca gtgacaacta	ttaacatacc agtgaccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat	actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580
ggtatgagct tggacaaaa ggaatagaca	gattttgagt actatcaaca gaagatctgc	23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc	ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac	23700
gttcatcctt tgtaagccca cgaattcctt	ctgcttgac agttcttaag atctgttgat	23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt	tatgtgtctt gacctacaa tacaagaact	23820
gagcctaatt ctacaaggty gaggttggcta	gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat	23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca	ggttgccctc taccctttca acagattata	23940

ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc	24000
tcaatTTTTT tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg	24060
tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc	24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt	24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgcct	24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta	24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt	24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt	24420
atTTTtgaat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt	24480
tttctgttgc tctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca	24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ctttcagtgg tgtaccacaa	24600
gcaacaagat gaattccatt ttcgcgacag tagctcagaa taggttcata ctccctgcat	24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaagggtg ctccatctat cctgcatga	24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa	24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagtgag ccagaaaaaa gattgcgaga cagaaattgg	24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa	24900
catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttgcagca	24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat	25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac	25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc	25140
agagacaata gtttttcctt ctccaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc	25200
tccaattccc tatcgtctcg aaccggaact tgctctgctt cacctaaata caccactcga	25260
gcattcatca acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct	25320
atcacgctcg cgtcgtaaatt cctcgaagtt atcaattcct cctcctcctt cttcttcggc	25380
ggctcctccg gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ctgccttctc ctccgcctc	25440
gccgtcgccg ccgagagcag gattgatgcg ccggcgacta agaacggcgc catcagcacg	25500
ccgcgccggc tgctccgagc tcgagtatcg ccgtcgccgt cggaaccacc gggattcgag	25560

gcggcggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggctga cgcgcgggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gaggggccga tggcgcgga	25680
cgtgcggcag tggcgccgcg gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgac gaaagaagaa	25740
gccggagtgt ggggcttcat tagtttcgtt ggcttcagtc tggccttata atcaaccgca	25800
acaagggtta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcctttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agttttagtt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tgttctttta tttattatgt gtttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaa ataaaatata agagttgtag gattcatatt	26340
attttttctt caaccaaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatgtt	26400
attttaaaag tatttttatt aacttaaatt tattaataat tataattttt ttttaatttca	26460
tcttttattc aatgaatttt ccctataatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagaggt tattcttatt	26580
tttgcctctc ataaaatcct agacttaaaa tatacactct actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccattacc atatctttca ttatttttga attttcatgt aagataaaat	26820
cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgatac ctctttgttg atataaaaaa ctcgtgtgtg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatata tatgagataa aaatatcatt attgtcaaat aatgatgaaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180

tgtgaattct attttattat ataaaataaa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataaccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataaa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata tttatataaa ctttaagtgt ttatggacaa aagtatattg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttggtt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtaaa tgtcttaata	27540
tttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaaatt attatacttt	27600
tatttatatta attagtataa tagttaaaat aaattgtata atataaaaat attcagaaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttta ataatgtttc agaaaataat aaaagttaca aaaaaatact tattttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaaact aactaaaata acgtatcaaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggatatcaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa tcttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aatcatatc tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgtgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatac	28380
aattggaaaa ggcattgcac attacaatg ttttacacgt ctaatttctc cccctctgat	28440
tctcaagagg cagggacaaa cagatttcac atgccctttt ctgggataca aacatgggtt	28500
ctcactttct catggtttag ccttaaaaca tgattcatcg caatctgcc ttaccatttg	28560
ggaatgtgac tgaatagttt ggtaactcag aatttgctac aatctggtga taagtaatga	28620
ctattagatc ataattttgt tgagaataca atatttctat atattctaact actacagtgt	28680
ttctatttct ggtttcaaat ctcaaaaaca agttatacac aaattctttt gggagaaaat	28740
aaataataat aaaaaggcaa gctagcaatc aaactccgca actaaagata cataacgagg	28800

tggtcacaga atagcttata cagtacaatt taagaaattg gtatacaaag tatgattttc	28860
aacaacgaac ctcttttacc caatathtag tcacatttat ttgtaaccta ttaaaaactt	28920
ttgcgaatag ctcccctaata aaaaaatgcc gcatgattaa tcatcaacag gaaaaggcta	28980
gctcacttga tatcatgaaa agaaggcaag acagcaataa gacggtctcc ataaccaaca	29040
ggctctgtaa ataacaaaca aaaaatagta aggaattcat cacaactatg gatgactgat	29100
tgagtgtagc tgccataatt gatggcctaa aatatgttta aacattgata atttggttga	29160
gcattgacgt tgaacttcaa atattgcaaa aggacggaaa tcgcaatgaa taaatcactg	29220
aaaaagcata gcagaaatta agaccttaag taaacaatat ttttccattc agtcaatagt	29280
catatactga ctagaaaacc catgaaaacc gatatactgt aaattacaat gagctaaatt	29340
aatttatcat gaatatcctg ttactttcca tcatttagca aaaaggata caagattcaa	29400
gatccccagt gtttggtatg attacaaaaa agtcacatta ttttccactt tgttttctgt	29460
tttaagatat ttttgtagtt ataacttata agagaaaaca agaaatgttt tctcaaactc	29520
tattaagcct agatacttat gcgacccaaa tacgggggat acgggaaatt cttaaaattc	29580
aagatacaac gcaactcaga tgcattaaca caaatataca cacacacaca aataaataga	29640
gagagacata catacactt ttaaataaat gcacagtatt tattaagaga cattgattat	29700
cttactactaa tacataacta tatcagtgga cgatgatcat tattcacaaa agcaatacct	29760
atgataataa caaaataaaa aaacaaaaaa acagtgcacat atgtttccat tactcatacc	29820
agaatatatt attttccaac atgtacaaa atcttcccc taacttgtgt caaaatgtca	29880
cagacatcat catttgtcct actcaaaaga agaattgact ctatatgatt gcctagtagt	29940
aatatttagt atttactata gctttaaaga taaagctgta ttgaatttta ttcctattca	30000
aagtactgga gccattctca accataccaa tctacaaagt tttggaaaaa aaaatagagg	30060
atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccce acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggtcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgcatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420

tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacatttttg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcaat tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatataggtc aatctatatatt tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaataca ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcctgacctt tctcaccaa gagctacca agagaatata caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tccaaacaa	31200
ctctctgctc atcaggggtg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagttttaca	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacaa ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggaataa atataatgat aaactaggta gggtacagtt tggatttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacaa tattttttgc agtgcttctg	31620
tgccctcatc cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680
ataaaaaata ttagaaattt aaattatatt tacatttttt aaatgtatta gtaagttttg	31740
tttatatcaa taatcaattt ttaagataa aaattttaca aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagcttttc	31860
ttttttatag catccagttt tttcagttaa atacttaa atttttcaaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacaa gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta ttagtttcag cactgcaaaa tgtagtgaa caacaaacac atgcacaaaa	32040

tccaatggtg gagttcataa tgagaatcca gatggaggga gtatcaagtg aattatgtga	32100
tctagttcat aacaaattga tgacataaaa acaccagaga agaggatgga tcttgacaag	32160
cttatcacat gtacctcttt acagatagga ggttgcttct tccctttcac tgttctacct	32220
cttcggaata agccaaccta atgagaaaaga aagatctgtg atagctaact ctacatagct	32280
caagtcagag ataattagtg aaagcagaag ttaaaacata tattattgat ggatgccata	32340
ccgtgggaga tgttactaag acataggtat tgggtcccaga agcctccaat gctgccaat	32400
ttggtgattt ctctttggaa acatttgcaa atgggttggt cttttcagga gatgattttg	32460
gtggtgatgg tggcaggcta ttgggtgctg attcatccat aggtttactt gggataggtg	32520
gtggtgtagt cggtgaaatg ttagacaaag gaacctttgt tgctccaatg tttcgcttaa	32580
tatgcatttc aaaatctcca acctataaca atataagcca aataagggtg tgtacaaggt	32640
catccagcta aaagcatgct tcttttgatg aaccagacag aaattacaga tttgaagtta	32700
tattaaagtt attaggcaca atgttgatg aaaacaaagc tgagctgaca caatttttta	32760
tgatcaaatt tgcattacaa gaaaaactat atattcagat aggacattag gcacaatagc	32820
accatattct caagtttcaa ttacaatgtg ctaccatttt gataaaaaca taaataccat	32880
tacctcattt aataatctat aagcctgtgt tatcttaagt gaattaaaat catcctttga	32940
cataagttca atacacagta catggcaggc tatagacata tccagacact aattacgaat	33000
tgcaaagaac cctaccatat aacattttgc tttagaacat acacttaaag tttttttcat	33060
ccttgttatt attatattta aaatactgca cttcaaattt tacagaagca gtaaacaaga	33120
gagaagaaga tcacctttac tttcagttca gcaatttcag tctcatcaca gacctcta	33180
accaaagcct gataataagc aaaccagaca taagttgtgg tttatcagat tcacattgaa	33240
acatggctgt taacgaatgc aattatgcag tcttgataa aaaccagcta tcataagtaa	33300
aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat	33360
acaattgcc aattcccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa	33420
ataaaaggaa agaatagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag	33480
gctttttctc caatgagcct tgggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa	33540
ttgtaaggtc atggtttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat	33600
agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc	33660

ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa	33720
cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat	33780
tttcttctat cttcttttct tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat	33840
catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca	33900
aaatcttaag aataaaaaa acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag	33960
tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa	34020
cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg	34080
atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgtttt tccccctcat gtgggaatta	34140
atgtgtttct gaccatatgc caaatgctgg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg	34200
gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg	34260
cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct ggttgcaatg gtaaaatttg	34320
cccctttaaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga	34380
aaattgacct ttaagaagg cattaagaat ctttccaaaa agaagtaagc ctatttcaaa	34440
aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga	34500
aaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgttttcaat caaaaatagt	34560
atacagccta tgggtaccac caaagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca	34620
gtcccttggtg tcctactata tgaccaaca gaatgccaat tgcattgctct taggtgattg	34680
cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	34740
tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact	34800
gccttcatga aaatgttatg ctctgtattc tgataaatac gtgacactta gcattagcat	34860
aaaataacct gtcaatgcta cctcatTTTT ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac	34920
tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggagggg	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgcccc	35280

ctaatacact tctccgtttc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgcg ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cctcctccc tcttacagtc ttacgtggga cccaccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttgtt	35460
actataattt ttttatgcag tccacactaa taaaaaatta gatggttgga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat cttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggg attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaatt ttatttattt tttagattta	35820
atttggtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aattttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttta aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaaa ttaaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaaa actaatttaa cttttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ctttatctca	36180
attaaaaatt ccaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagttcat	36240
cacaaccatc tttctttctc tttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgcaccgt taatagctaa caccaaatga gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgac cagtattagc tccatcttgc tttaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttgga aaaataaacc ttattagaag	36540
tttcctagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttgggtat	36600
ggtggtgact tcctttataa tgggtgtgaa tagctccatt tataaatgtt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaataa	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900

tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttacctccc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaattttatt tattgaaata agggttttatt	37080
ttaatcaa at aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgttttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa acctagttt ttgttaacaa aatgagttt aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaattt aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa tttacaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggtttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160
ttcactgtag aatgtcacac attttgtttag accaatatgt tagccatata caaccctta	38220
tcttccattc cgttgttttc cctatggctc ctttggtcac tttccaccac actttttttc	38280
catattcatc acctgcgaat ataaccatc cttccttggt gaaagggtcag taagcactgg	38340
agtatcgatt tttgaaccat gactttgggt taagcattgc aaacttcgaa ggctttgatg	38400
ataaaacttc tttgcatca acgtgtcat gaagaaacca attcaaattt gactgtatc	38460
cataaactaa cggttgagga ctctctccag ctgacacctt aagtgccaaag ggattcgatg	38520

cctcaaatga agcttctacg cttttgtcaa caccaatttc ttttcgtggg ttctctgagg	38580
atttgccaac tgataggctc aacacttggg cttggattgt ggggtgaagt tgcaatgata	38640
ttctggaagg aaaatgtttt tcagctgcac cagccctcg ttgtttcata aggaactcat	38700
tcaccaattc gataacatca cacctgtcca catggaatat tgtaaattat attggagatt	38760
aagaatttac gttaaaaatt aagagtgaat ttgtttaaac ttataaaaat taatttaaaa	38820
atagatatatt ttttatataa aggttttttt aagaaataaa taagattttt ttatatatta	38880
aaataaaaaa attatttggt taagaaaaaa taattttataa aaatgtttta aaaaataaaa	38940
aattacttat tttattaaaa tcaatattta ttttaacaaa taactttaaa taaattgacc	39000
ctaaattgta cacaattaat taagaaaaac agttactcaa catatatata tatatatata	39060
tatatattac aatcttattt ccttaggtga gatgaattag atagatcaca tatcatcatg	39120
actcgattaa taatctcctt aatacagtga agtaaataa taaagataat gcgattcata	39180
aaaagagtga ttttgatcac cttgtttata aaaagaaaaa gaacgatgct tttttttttt	39240
ttgtaaatat aaaatttaag tgacttttag atatttccaa tctaaatcca aaatattgag	39300
ctataagaaa ttgagttaa gttgaacaaa agtatatcat agaaggaaga atttagagaa	39360
aagaaaagaa aaaagtacat accacacctt gtaaacaatt caagctaag agcccaaat	39420
tgtacaaatg atgaattttt ttttctaaa cttctaataa caacatgggc ataagctgaa	39480
taatggataa tttatttgtc ttgttaagat gcttatttat tggctctata tgtattatct	39540
cttaatggga tattaatggg ataatttag tggttaatta attagtgggt accttacgtt	39600
gtcaatgtcc accatgattt cagcccactc gtctttgatt aagactttgt gattgaattg	39660
aagaacgcct tccacatggt gatatctgag ggagaattga agcctctcgc tagctggact	39720
gctttttgaa ttctcaacat ccatgaccat gaggtgacaa tacagctgca cttccacaa	39780
cccaattggt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttgttatg	39840
tgcttccaag ttccccaacc cagttactga ccgcaagggt caatgaacgc atccacagct	39900
cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgtcta gactgaaaac	39960
ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt	40020
catatatgta aactaggaac aagaggggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc	40080
tgaaagggtg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctgtt	40140

tttgttgag ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaagtgt	40200
ttcttcatca tctattaact tattatttgt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa	40260
aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag	40320
gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtgggt ggcatgagct	40380
tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag	40440
gttctgaatc cagcaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact	40500
taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt	40560
cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc	40620
tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat	40680
tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggttaagaaa ataattgcac	40740
cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac	40800
gtcatattta catcattttt tacccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag	40860
tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta	40920
atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatatc attttgaatg ctcttttatc cacatatatt	40980
aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ccttttaacg atgaaagttt	41040
gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa	41100
cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt	41160
tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa	41220
attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat	41280
ttacaaataa aagcttatat atatgataca cacttttaag tgtttaagta agctatctaa	41340
aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata	41400
tatatacttg agtgaatata ggctcgatta ctccatagta cagtccaata attattagta	41460
aacgaattat acgtttaatt tgtatctata tatcttttgt tgataattga tgtaatttca	41520
attttaattt accaaagaga gttagcacca cagcgagcat ccgttgctc attagtcatt	41580
agtacttata accgacatct tttgtttgt aaaaggacca ctgattcatt tacctacata	41640
tataatatac aatatgtatg tatacaaaaa tcatagtaag gtttaaagt aatgcttcat	41700
gaataagata ttctgtgtta cagattaaga ttctgttatg ataaaatgtt tgttattatt	41760

tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat	43440
tttctccatt agcatatagt cattttttatt ggaaaataaa tttgatgaaa catatcatac	43500
taattaaagg ataaacatta taattttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa	43560
gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta	43620
tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca	43680
tatatthttga agtaacttaa aatatattta atcctaaggt tctacatgct tgaacaaacg	43740
tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat	43800
caccaccact acaaataaaa aaggtagca aaaagagagg ttacactatt accaccctac	43860
acactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag	43920
acatccccgg cggactcga tathththtca aatgttccct caaatcactg ttagththtga	43980
tgthaaaaca atttgththt tggtththtct agtgaaccgc ttgattthcat atagcaaaat	44040
aagthththth ththththth gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga	44100
caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag	44160
catacaatat cattthttag tcttccaatt tgggttattt ctagtgtaca cacctcaacc	44220
ttctgtgatg acagccttht ataccattt cacttaattt gcccatgttc tctgtccact	44280
cgththttagt cthtctaagta ataactatca gththcattga cctthtggtc ataactcata	44340
tctaccatcc ttgagctaac acaaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgcg	44400
aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg	44460
aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttattttacaa ctagtgttat	44520
cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa	44580
caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta ththgcacacc	44640
ctgaattata gagattctta tatctthttag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agattthgct cagaattgth cgththtaata ttggtacgaa tctaathgth	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgththata aactactact	44820
aaatgagatg agactthtaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
ththgtgttga gaaaatttht ththcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000

tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatgttgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cggtgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat gca tgt	45174
Met Asp Ala Cys	
1	
ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag cga agt	45222
Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys Arg Ser	
5 10 15 20	
acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg gac cgc	45270
Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp Asp Arg	
25 30 35	
tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg gg	45314
Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro Gly	
40 45 50	
gtcatcataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc ctaaattctta	45374
tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga taaatttctc	45434
ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt gac act	45483
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr	
55 60	
tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc	45529
Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaaa aaataacatt tttttatata tattcatcag	45589
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	45649
ttagttgaaa ttcaaataac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	45709
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	45769
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	45829
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct	45889
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	45949
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	46009
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	46069
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	46129
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	46189

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	46249
caatttaccg gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	46309
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	46369
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	46429
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaaccctgt caacaaaaac aagtatgctt	46489
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	46549
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgac	46609
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	46669
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	46729
ttttgttccc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	46789
ttttcggttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	46849
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	46909
gttggtttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	46962
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	47010
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	47058
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	47106
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	47154
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	47202
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	47250
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	47298

cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	47970
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	48018
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	48066
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	48114
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	48162
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	48210
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	48258
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	48306
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	48354
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	48402
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	48450
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	48498
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	48546
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	48594

Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro	Gln	Trp	Val		
		790					795					800					
gcc	tca	ggt	gtc	aaa	gag	gag	tgg	aca	aat	gag	gtt	ttt	gat	gca	gac	49396	
Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe	Asp	Ala	Asp		
		805				810					815						
ttg	atg	aga	gat	gca	tcc	aca	gtt	ggc	gac	gag	ttg	cta	aac	acg	ttg	49444	
Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu	Asn	Thr	Leu		
		820				825					830				835		
aag	ctc	gct	ttg	cac	tgt	gtt	gat	cct	tct	cca	tca	gca	cga	cca	gaa	49492	
Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala	Arg	Pro	Glu		
				840						845					850		
gtt	cat	caa	gtt	ctc	cag	cag	ctg	gaa	gag	att	aga	cca	gag	aga	tca	49540	
Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro	Glu	Arg	Ser		
			855							860					865		
gtc	aca	gcc	agt	ccc	ggg	gac	gat	atc	gta	tag	cacaaatttt	gcattgattt				49593	
Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val								
			870						875								
ttttgtgcca	aatgtagtag	gcctactata	tatatgttct	atgattcttt	cattcttata											49653	
ttatttttgc	ctgtttgaat	gcttgaattt	gtacatactc	atactacaat	aaggtgtagt											49713	
tctggttaat	ttacctcta	cctcaaagct	ggggtgtaat	tctgtttcct	ccaaggcaca											49773	
taatagttga	aaatagttct	caggagcatt	cattgtttat	tctgcaagat	tctctttcac											49833	
ggctgctatc	ttctatgcat	gccctgcca	taaatgcatt	atgaagaatt	gtaacggctg											49893	
tgttttttga	cttcttcaaa	aagtttatgt	tattgccagg	tgtatatatc	aacatgtttt											49953	
aaagattttc	aaacaatcag	gttttagatg	tgggtttgca	tgcattgagat	tggactagtg											50013	
cgcttgatgt	agtataaaat	ataaattgtc	caatcagcac	cctctacatg	tccaaataat											50073	
gggccttatg	aaacttaatt	ttttaattac	aaactacagt	aatctttttg	aataaagatt											50133	
tacaaattac	aacagacatg	tgaagtcgtc	atcttttcatt	gccaatctct	tcaagtttac											50193	
tactattatt	ttctgcaag	cattccacat	tcacatctga	taactatgac	agcatcttcc											50253	
aagataatga	cttccaagtt	ccaacactgg	ctctgtacat	ttgaactaat	tttatatcat											50313	
ttatctattg	tgattgaaat	ataaaattga	agtgatgtga	acaatacaaa	tcacatcttg											50373	
aattaaaata	tctaacaact	ggaacaaata	agaggcccag	aaaaaaggga	taaataacgg											50433	
ataacaagac	agaaagaaaa	aaaacccaac	ataattccaa	cttcaaaatt	cactcaataa											50493	
aaagtttaac	atgtaaattt	acttggaac	aaaactcata	accaataata	ataataataa											50553	

aagaaatcag ttttatagca ttaatttggg atgctctgct tgtatgcaa tggcacaacc	50613
ttaccctcaa gattgcaaaa cacagatgag taacagatgc aatgtgaatc aataaaaagt	50673
attgttgctg tgttgatgac acaaccttac tcataaaaaa tgcattgttg atggctagca	50733
ttgttgcaag gtattcatat agtttattct gcaacataga gaaaatacaa ctcataca	50793
ccaggaaatg gttctgttca aaatcacgga ttataaaaag ttattatcta aatgttaca	50853
gcttaagaag atctatcatt gtgaaagtct cttatgcaca ttaatattac aagcttaaga	50913
atgctataca aatgtttgag gttttgatat ttaacttttt atgatatgct ttgattta	50973
agttgcaaat tgccacattt ctcattgtcag ttactcgtat tctcccataa ataaataagg	51033
cttcttctgt ctcaatttat tttacttcta aagcaacaat ttttttcttt ctcatttttt	51093
ttgtaccctc tgatcagatc gtagtccgat cctcaagcct tagcctctac acactttgtg	51153
ctcgaggctc gatgattgta tatgcttctg accggactgt agtctaattc ggtggtggat	51213
cccaatctga tctgataacc tccacagtat tgtgcacatt ataactga cgtagggtta	51273
accatgtacc gagatccttg ggcacagcat cttgatacgc tcaattggcc tcgattcctg	51333
aatatcggag atgggagagt aggcaggctg caataaaaag tcataccatt aacgtaggat	51393
ggtaggttaa gtaataatac cttgacttg atgctctcaa ctaggtcacc ttgacatacg	51453
acaaagcctt ttctaaaaca attttataca ttgaaatttg gaaatatgta tgcattgaa	51513
ttcacaacaa tacttttcta actcatatcc aaatttaaga tcagcctaaa agcccaaatt	51573
aggggatgca aagaattcta tcgttaaattc aaacacatca gtcaaaaaag aaaacata	51633
taggcacaat caactgatca agtataacag tatttcagat attgttagcg actagaagg	51693
ttgtatttaa tttgcaaaat ttaatatgaa tactactggt tctatttatt ttataaactg	51753
gtattagtaa tgaaacttta aaatggggaa tatttttagca aaaaataaag gttaaaatat	51813
gtctatgatt cttaatgaat attccaattt tatgtttgct ttttagtata aaaaaattcc	51873
gtttttgttc cttgataaaa aaggaaattt gtttttggtt ttaaactt tttttagtcc	51933
ctattaaatt acgaatttcc tatttattct ttgataattt tttgtttatt attagtcctt	51993
tcaaaaatta ctaataataa atatttttta acaggaaata aatacaaaat tctctaattt	52053
attaggaatt aaaaaaatg ccaaggacaa aaaaattatt attttattaa gaattcaatg	52113
caacaaaaaa tttacctaaa agcaataaaa aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat	52173

attttaataa aaataaaata aagatccaaa tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct 52233
 ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc aacagcctag tatcaaccga atccacatat 52293
 accaacaatc ttcagacaaa cacttctaag ttggtgctga agagacaata tctcatgggt 52353
 agatcaaatt aagagtgtga ccaataacaa aatcgggatc atttgactaa caaacagtta 52413
 tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa 52473
 tattgacatg ttcttatata tatatatata tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag 52533
 attttatcat aaaatcataa tgattttctca taatgtatct ttacatttta aagttagata 52593
 aataaaattg attttaaatt gttagatata attaaaatac ataattaata tgacttttaa 52653
 caaattgata tataaacact taaaaaaaag tttcatgacg tacgggtgtg attggttgga 52713
 caaaaaaat ttatactatc aactaattaa aattattata aataataaaa ttaataaaaa 52773
 ttactataat aatctgtaat tagattattg taaaattgtt ttataatata aatatacagt 52833
 cttttttctt taagaaaaat tgctagacca agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat 52893
 atataacaca aaaattccat taagtttttt tgcacctata agctacatcc gctacgtact 52953
 gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct tccacaggtc actagtttga catctgaaag 53013
 ctctctgtgt aaaacgtgaa aacaaataac aagcttggac tgggtgtacga tttagtgtta 53073
 ctagctatcc catgtaataa atatataaat cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg 53133
 gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc 53193
 tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa 53253
 caacagctag ctagccatta gccaaagccac taactagaca ttagtttttg ttggttgta 53313
 gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg tattaacaa aagatgatat gtagactttt 53373
 aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg agatttgata ggtgaactat aaatcatgac 53433
 agtgcattag acaagtgggt agagtgtgtt actaactcat cagattctta agaaaggcaa 53493
 aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg ataacgtgca atttataaat aaataatggc 53553
 ttcattttca tggttagtta taaattaatg ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta 53613
 tacttcattt tgagagtgtg taaagttgga agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa 53673
 aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa aatgagatta aatcattcaa tcttcattga 53733
 ataatagaat ttaaaaaatt gtcttattct gaattgtatc attaataatta taactatcat 53793

atttaaatgta ttatctttct tatcatttat gtataaaatt aaaaatttat aattaaaatt	53853
atattaaaat acataaatat atgtaataga attataaaaa ttaaaattac agctatatat	53913
aatttcctgt cacttagact tgcagtagac aattgtttgt agttaaaaaa tatgaactgt	53973
agtcgggcta cgactattaa tttcaagact tatttaacag ttaataataa ttttttgtca	54033
tctcgtcccc atttgtcttg cgtgttaata tatgttataa atagacattg atatattttt	54093
ttatgtgtat ttgttgatac ataacaacaa taggattgta attcagattt taatatttta	54153
ttacatgttt atgtatttta ctataatttt aattaacaat tataaagttt taattttata	54213
cagagaaatt aaaaatgata cattaaatgt aataatcata atattaatgg acagaattca	54273
taattagaca aatgtttaaa ttgtattggt tattgaagat gagatttttt attttcattt	54333
ttacttgggg tcttagacaa acctaaaaaa aagagaaaat aacacatgta ataattaagt	54393
gaagtaaata taatggaaaa agatgacgaa attaagatga gaagaaaatg ctatgagatt	54453
gaaaagatat taagtgtctc tttatataaa actcaattaa ttacgagtta actggtcatg	54513
catgaaagtg taaaacattt ttatgttata atttaattat aaattatagt taatataatt	54573
tttaaaataa ttatcataaa aattaataaa tttactgtac aagatgaatt ttaattaaat	54633
agtgatataa ttttttttta cactaacaag tgtataattc tttatctctt taattattat	54693
ctaacttttg attccacggc atgtcaatat tttctctctg accaaaataa ctatcaaggt	54753
tagtaaacga atataaagac aaatccatca tgttcttttg tgtcaaaatg aggccttctt	54813
aaagatcacg ctcaatgata tgtagttttc taagtcgcta aaatgcatgt taccctcatg	54873
aagctataat agggttcaga gatagcttta gaagttcaat agagcatgtg gacctgggag	54933
tgaggtcgta tgtcgtctata atgctgtata aacttttggt gagcatgcat gaccatttta	54993
ctactggggc ttccatagtg ggtttcagtg atagtcttca taagttcatt agtctttaca	55053
agttcaatag agagaatata tggggacctc ggagtgagga gggtgaaagt cactataatg	55113
ctgtataaac tttggtgtgt atatgcacca tctgatggcc atccaatgtc ccctagggac	55173
aacagggtac ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaaacacgt ttgtggaata	55233
tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca actatagaaa	55293
ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt	55353
tagcacaatt tctaacgcta taggcataga agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa	55413

aatacttttta atatcagtta ttttagatth ttttgthgt gtaagtcaat caatttttaa 55473
agttactttct aatcaactt taacaaaaac taatgtagaa atgatctaga aaactttttt 55533
tttaagttct aactcttttt catcaatgth atacatatat atatatatat atatatatat 55593
cccaaaataa ccaatcaaat aaactactta gtttacttat atgttaaadc atcgacctat 55653
tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt tattataatg ttaagttatt ttaaactctt 55713
taatattttt atttgatttc tatgaataaa aaaaaatcaa cttaccaac tttaaagtct 55773
caagtcattg gatattatct tttttaaata tatatatata tatatatata tatatatata 55833
tatatatata tatatatata tatatatata tataaattga acatttgthg ttatattagc 55893
taatattgaa catttattta tatcttaaat aacatattat ctatcaaat aaaatgtht 55953
aacaataat aattcatttt tatttgthg aattttcata aatttattta ttttcaaaaa 56013
cttgaaactc aatgattgta tgaaataatt tatattctta attaataat tgatcgthc 56073
ctatatatgc atagtatatg aaaaatcaat tctcttaaag taacataaag aggcctttc 56133
gtttaagtaa ttgaattact tagacttcaa aaaaacaatt gaggggaatc aaacaattaa 56193
cagataatta attctagcaa actatatctt cctatatatt gtcaaatatt tgaaaattaa 56253
aactgtaagt tatgataatg atattatagt tgaacacgth gcagthtggg gacccaatgt 56313
tcgtcaaaaa tcaaatgat gtgtgcctgg tacagthcaag tacgthtctt tgagthtgac 56373
attctthgthc atgthattct ttgctgthc tatccatgth taaaataaaa thagthtthg 56433
tgghatgacag gccacctagt ttaatactth agaaatattt ttcataagth tctctaaacta 56493
aactctthgt agatgcaatc aaatcacttt agthacttat agthactgth ttttattthc 56553
tcacgcatca tggaagtcta cggthacttat agthactgth ttttattagc ctaattatcc 56613
atgtataaga atcattgtht aaatagthg ttttaccaga tagaaaataa aagagggtht 56673
ggaacacca acctatcatg agagctaaag cttcacaaca agcaacgaac agcttttaac 56733
cttaaactag gctaatgcca atattaaaga agaaataatt aaaattgtht ggctggthc 56793
gtataaatta aacaaaaggc cctctattca aacctcata tatcatacct gtttttaatt 56853
aacgctgact actttttcat aaaaaaaaa gatcattaga ggattaattt aaagcttht 56913
agtttttaat taccaaagag aataattatt attagggctt ttgtcccaca atcaatcacc 56973
taaacaagaa aaagaaaaag aaaaaaaag tcaattgga ctaatgcaaa agtggcacia 57033

tctttgtctt gaactcttta attagcaaca aattatactc ttctgcacaa atcacaagaa	57093
taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac ggtttacatt aaattatatg cagttttctg	57153
caggtaatta attttcaaga atttaaggtg gttggttaatt ttcaatagct agcttgacta	57213
gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc ttgttttggc ctttttggat tgttatactt	57273
tttgctaaac ggaaatgggt atatgaatgg taaaggagat aaattgttac atagtctaaa	57333
attggtatag tcttaatcaa tcttcaaaca atatataata taattttatt aactattttt	57393
tataaattaa aattttcaat tatatgtcac ataaaaagga attatgacca taaatatata	57453
atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag caaataaga gattaaata agttagaagg	57513
aacacaatca gtggattaat taaaaccgt catataaact aaattaaata tcaaacttca	57573
aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt tgtaataat taactagtat tcttaaaata	57633
ttgattaaaa aattaaaaga aaaaatatat ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa	57693
attataaata atacaatttt tttcctcta ataacaatat ttttatttga tgtccttaga	57753
atattgggct aacatttaac atataattat acttgggaaa aatttactag aaatagtaat	57813
aatagattct ctaacacttt ctctaacat agtctatgat taatttaaatt ttattgaaaa	57873
ctatgaagtt atgagagaat tattatTTTT gtaattttta agaaatttca actagagaaa	57933
atatgtttta aagagcctgc tgttaaactt tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc	57993
agacttctga aataagcatt catgcacttt attaactagc ggggtgcaaca actcctatgg	58053
gtttggaacc aagttaagtt tccctttggg gtctgacctc aactaaatta acctaatctg	58113
cctaacctca aaggacttta tctttcccc accctatac caccctataa aagcaccctc	58173
tcccactctt acttgcatg caaccttaac cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc	58233
tgcctaaaag atcatggagc ctgctaaaac cattcacaac aatgtcaaact actccccat	58293
cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc ttcagcattg tcttcagcaa atgctaaaat	58353
tcacgagcac gagtttgttg tacattctct cactctcttt ctcttaattt ctctggactt	58413
atcttattct tgtttttttt aactcttttc cgtagataa taattaccta gctgttgatt	58473
gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc	58533
accgtgaatg gacaataccc gggcccaacg ttggaaatca acaatggaga cactttggtc	58593
gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat gtgaccattc attggtataa tatcaagcta	58653

gcaccttaac ttcatttttag attatgaaga ccctttgact taattttaca catctgctta 58713
ccacgattta tagacatata gatattagtc ttacgaaaaa catttttctc actttataat 58773
tatactactc ccttcactcc tttttatatt aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg 58833
aaaaataata tataaataaa aacatatata ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata 58893
aaaacatata tacacttttt acttcttgac attctaattt tttttacctt tctttctttc 58953
ccatgatatt tatcatttat tctctctctt attctcattt atctatctcc caagggtgtg 59013
acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac attcacaagc ataatgtaaa aaaaaataa 59073
ttattttctca taacctata tatatatata cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgtg 59133
actatcatga aagttcttga atggctttct tttcaggggtg aatacatata ttaatggata 59193
gtgggtttttg ttggtcattg tttcttatta ttatgtcctt aggcacgggtg ttaggcaaata 59253
gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt tgtgactcag tgcccgattc gtccaggagg 59313
aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg acaagaaggc acactttggt ggcacgctca 59373
tagctcatgg ttaagggeca ccgtttacgg tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga 59433
accctaccct ttccccaagc ctaagcacga gacaccatt cttcttggtg ttttaatttc 59493
cttcttaatt tactcatgca tatgcattat ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga 59553
ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat ttaaaaacta ataagtgatt gtgatatgtg 59613
tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa gagacaatat atatagaaat tgtgggtttc 59673
tgttgtttta ttttgctttt ggacaaagat taaacgggta aagtgatgat ggtgatgatt 59733
taggggaatg gtgggacgca aacctattg atgttgtgag gcaggccaca cgaactgggg 59793
gagcccaaaa cgtgtctgat gcatacacta tcaatggtca acctggtgat ctttacaagt 59853
gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct taatttcgat tgcattaatt gaacatgtca 59913
catgtcttgt ttaataaat ttactttgca aaatatttga cataattaaa acaggatatg 59973
cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga tatgaaatta ttaaagatgt caattattta 60033
tgaaacaagt caacaatagg ttgccttttg gtgcagcgtc tatttcattg cttttctact 60093
ttttgttctc ttttgaagac aaaagtgtct tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaaatgc 60153
agaagacttt taagtaaata tatagtttat aaattgcaag ttttagcaag aatttttaaa 60213
aaatataatt tgatattttt tttcataaat tagaaagaaa aggctaacac tttttcttaa 60273

aaataattat attataaaat tgtctattta aaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg 60333
 aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta atgattttat gcaaccaaca aggttgacctg 60393
 caagtcaaat ggaaaaaagg catttaaaaa cataaagtta atcaaacttt tcatttcttt 60453
 aatttagatg atgtatcatt ttaatttctt acattttctt aaaatattaa ttttatgcat 60513
 tttcaacata acttttttta tatattcaac taatgagaaa atatgataaa tataatttta 60573
 aaataattat tgtaaaaata tttttttact ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac 60633
 actataaatt atttactatt cttttttttt tacttcacat ggattccttc ttaaaacttt 60693
 catttttttt actcaaaatc tgtaaaataa tccaataaat tgttttaccc ttttggtttc 60753
 atgcagacac caccattgtc ccaatacatg ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca 60813
 atgctgcact caatcaacct ctctttttca ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg 60873
 gtgcegcgc ctctacctc aaacccttca ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc 60933
 aaaccaccga cgtcttaatc accggcgacc agccaccttc ccgtactac atggcggcgc 60993
 gtgcgtacca atccgcccaa aacgtgcct tcgacaacac caccacaacc gccatactcg 61053
 aatacaaatc accgaatcac cacaataagc attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga 61113
 aaaaaaccaa acctataatg cctccactcc ctgcttacia cgacacaaac gcagtactg 61173
 ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa aagttgaagt acccactgaa attgaccaga 61233
 gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaga 61293
 ggtgtcaggt attggactat tcacctaatt ctattatcat gcatcaattt aatttgcag 61353
 tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat gtctcatata ggaaaaatta cttatttatg 61413
 tttataatcc ccacaaattt tacattttta tccatactct taaaaattaa gtctaattta 61473
 atttcttatt ctttaaaaat gactgatatg ttctgatacc aaagaattca aatattaaat 61533
 atttttattt tttgtctttg tattctatct tttcataaat tctaactctg ctaataattt 61593
 caattcatat taagatcggt aaatagaaaa tctagaaaaa aaaacaaaaa aagtattttt 61653
 ttttcattga ttttattttc aattgatttg tcattaacaa actgattcct cttaaacttc 61713
 acaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga ttataaattc atgatatcta ttttcgattt 61773
 ttacatataa tgtttttttt atctttttta gttcctaata agcattttta aatgtcttat 61833
 gttcctactt tgcatatcag ggaccatta atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca 61893

tctctgggcc tgcttcatta atgctaaaag ttgcctcttc ggcctatgct ttttttttct	63573
ttgttaataa agtgatgaaa ataaaggata tattcataaa ctttatttat gtttactttg	63633
tataaatttc ttaacaaata cttattgaga aaaaaaaatc aaacttctct cataacataa	63693
aattaacttg tgcattttcta acttttttaga agttttctta tttaacttcc ctaaaaaaca	63753
ttacatttgc tacagtaact tggtagacaga tttcatgtta gctctcgcat gatttcaatt	63813
gtattacaac atttgtactc tcagttatcc ttaataaaat gatatgattt tccttgcccta	63873
aaaaaaactt ggtggcagat tttgttgcac agattaattc atctatgtgc ctttaggcat	63933
ttgctagtca tgatggtcta taaatgcagt ctttacatgt atatttctag attttaacat	63993
tgttgggttc tgtactatct tttggggtct ttatttggat tcaccttggtg cttaaaccta	64053
aaggctattg atcattttat tcttttttct tttgaatttt tttcattaaa gtttttttct	64113
tttataagtt gattttaatt tttagaagaa acttaattca ttttctctct tcttttttct	64173
cctgatgaaa aattattcaa attgactttt aaaaagattg tatcatatat atgtgacatt	64233
ttctttttca ttatttttta tgttcatgtc acataaaatg caagtctcat aaaatgtggt	64293
tgtaggacaa aaagtgatac tatactccac atggtatata taccaaaata aaagtaatac	64353
acggaatcat gtgaagccta ctcaagtaga tgtgcaaaat cttgtgaatt caaattagtt	64413
gtcttgttta ttcattacct tttcaatttt tttaatcatc ataattaagg cctttcgaat	64473
ccctttaagt gataaaagaa acgtgcaatt atgcaacaaa taaattttcg ttatgttact	64533
atttagtcaa ggaggaaaaa aaagtgataa gggaagaaac aagggatatt tcctgttata	64593
acaaacttaa aatggcgact attttgacga cattgcaaact actcatagta cgatataaat	64653
tttgaattta atatacaatg aataggcata ttcattttct accccaaaaa agcatactca	64713
tttatgtaca ttttaatttc tctccataga ggaattaatg tacaaccatg cataagggat	64773
gagcaaaagg gacagattat tgcaatccag aagcatccaa ggaaagttgg ataaacaaat	64833
caattaatat atataaaaaa aaaacaaaaa tgctcctagt aaaagattaa aggaagagtt	64893
ggctatatat ggcaaactt ttctaactgt tttacctct tctcatcacc gcattgcac	64953
accaatacgg gaactttccc attacaaaac tcattggaag ccaacatatc ccccaaaatt	65013
cccaactgat ctgcattgtc catgaaattt gacattttct cttctacaaa attccccatg	65073
ctatgtcggt tcccacat cactaggtea tagtccttct ccattccccg aatcgctttc	65133

aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc tcatggtaaa caacgttaac actatcacta 65193
 ctaatatcat tcttggcaat aaactcatct attagactct cgtccaacgt gctctctaaa 65253
 ttctcatctt cattttctac aagtccatta aacctcgaat cttcattggt aggcaaaaca 65313
 aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg cgttccaaca ttcgaatccc caacgccaat 65373
 gcttctctat catcttttcc accaatgaag aagataccaa catcaaaaga caacttggag 65433
 ctactccac ttagcaccga gtatctatcc actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatta 65493
 gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga 65553
 tcattttggt gaaagggat aatgagaaga tgcactgagt tatcttcggc taggttacia 65613
 actgcctcat gcatgcttct gtacggagcc acgttaacat acgaaagaac cgttacagga 65673
 ccacttgagt tggtggagta gttctcaaag gcacgtaaaa tgtggttggt gttggggtag 65733
 ttacggaca aagattttcg cttgtttttg ttcattggga gaagaatggg tgtgcttttt 65793
 ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag acgtacaagg ggctttgtgt ggtaggggtg 65853
 catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc acgtgttctg ctgtgtgcac acatgatacg 65913
 atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt tggattgttt tcacacaccc ttcttgtatg 65973
 gtttgcgtct tacacaccct acggtgcctg tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt 66033
 gatgtcatga ccaccacaga catcacgct aactgaata cttctgtatc aataacctgc 66093
 aaaaaggaac gtcatgacat aaattagatt taatatttca ctaacaatat gtatagcacc 66153
 cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac 66213
 ccagaactat catgtattct tgattccgat tgtcaatttg tattacatgg catataatca 66273
 attttattat ttttttatat atgaaaattt tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag 66333
 acatgtagtg atgtcaaac ataaaataat tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt 66393
 aatatttttt aattgagaga cagaaattga gaaattatta gacaatatga catcatcaca 66453
 tgattatgat cttattcagt ttctacatga tatataatca tgtttttttt tottaattta 66513
 caaaagaaag aataatatat atgactttat tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg 66573
 tgaaaatttt agaccacttg atcattttct gaggaagag catgaaaagg agacaagcga 66633
 ttgattttct acctctcata aaatagaaga aaatatataa gagaatatgc attaccctga 66693
 gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt cgactatacc cttgacattc aatatgagcc 66753

caagcacgac	gccatgtttg	ggcttaatat	tataggtggg	agaaatgagc	gcacatgcaa	66813
gtaccttcac	caagcatccc	acaaacaaga	tagccagaac	tactagaacc	acctcccaat	66873
gctcatgaat	taaggtcaag	tctgtccttg	tgccaatcaa	caagaagaag	aaaggcataa	66933
aaaactcata	cacgatcaat	tcacttctct	ctatgattgt	tgtggcgagg	gggggtccat	66993
ttggcagaac	caaaccatag	agaaaaggtc	ccatgacgaa	atatatgccg	aatgtgtcac	67053
taatagctgc	cataaccaa	ggccccagaa	gtaacaagac	aacgtatgct	tctttaattg	67113
gcttcccagg	tggtgttctc	tccaaaacaa	tgttcactag	tggtcgtata	ataagaagta	67173
ataaacagc	aatccagtt	gcacctatca	aaagcacgat	tagaaatcgc	atgctgaatt	67233
ttgagttgaa	caggagtcc	atcgtagtcc	attgcaatat	ttcactgatc	atggctgaag	67293
atagagcaat	ttggccaagt	tctgtggcta	caaggttgag	ttccatcaag	gtttcggata	67353
caacagcgaa	actgctcaag	gtgaagatgt	tcgggaagtg	gtagattgac	atttggtttt	67413
gattagcatt	accgttggga	gaatacaaag	aaaacaaggt	tacagtgacc	aagaaagaag	67473
ccaagaaggg	aaacacaccg	aatcgccaac	aacgtttcgc	tgattttaat	gttgtcacca	67533
cgtccatttt	caaacaagtg	aggaacacgc	aatatgtagt	gcctattttg	gacaacgtat	67593
ttagaaacag	ggattgtctt	accggaaaga	gggctcccaa	tatttcttca	tgggcccta	67653
agaatgttg	ccccaacaga	atgccagcct	gtaaaattta	aacgaaatta	agattattta	67713
tggttatgtt	ggatagaaaa	aacaagacca	ataaatataa	aatgattat	atatgtgtat	67773
gttttctttt	tttgtgggaa	aaggaacgat	aaacttctaa	aaaaacctta	agaaaacacg	67833
cttgaagaag	cgtctgccat	aatgccgtta	aacaagatag	aatgatcaaa	cttggtcagc	67893
tcgtattgaa	cactagtaat	taaaattact	aataaattaa	cctatatatg	agaaatgtag	67953
aatatattag	gagtgaatgc	ttacgatgac	gcagcagatg	aatttgggtg	tattgatagg	68013
cctgaggaca	taatgaagg	ctttagagag	taaactgact	aaaatgattt	ggaacaatgt	68073
gacaggaacc	acaaaatcga	atggattatc	acccatccac	acgcctaaag	agcctacagt	68133
tctatcattc	ttgagacaaa	ctatcatttg	accctgtcta	gcgtcattaa	agaccgtggt	68193
aatggaactt	tcactcatta	tatatatgtt	tgtaccaagc	aattagtgtt	gacaagaaaa	68253
acaaaaacct	ttctctcttg	ggttgttggt	gtttgcaaca	aacgcaaaca	cgagcactac	68313
ctgagggaga	acaaaagtag	ataggagaaa	agcatatatg	tgcattttta	tatgctctaa	68373

tcaaattggc agataaaata attatatatta acaaaatatg agctgcgaat gtggtgttag	68433
ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag caatgataac tttagtcaaa tgtattccga	68493
gttgaggttt cgagaaattt tggctaggaa agaaaattga tatgctatca ctgagctaag	68553
gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt gaatttcaat ttagtctctt taaggtataa	68613
ttttaacca cctgtgcaca aatatcgcac aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg	68673
aagacaggtg tagtcaacga gaataactgg ttacaacca caatgacata cggaatagtg	68733
gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa ataggcaata gttaaatttta atttgtgcgc	68793
cgtttcacga taatatcttc ttgtagaaaa ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa	68853
agatttgtac aaactactac tagcatttaa taataaaaaa taattttgat aacaaaatat	68913
aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa	68973
tagtttgatt gattgatata atatttcttt attttgatat atatataat atatataat	69033
atatataacg ataattgata gtaaaatttt acttttactt ttaaatacat atataaaaa	69093
taaggaaata gtatgtgatt aattttacta cttttctata atatagttga aaataagaaa	69153
taaaatcaag acacgtactt gtttgcattt attattttaa ttagaaaatg aaataaatat	69213
tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt tagcatggag atcatttgga aaagttgtta	69273
taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta	69333
taaagtgtat gtttcgaaga acttatttaa ataatttata atatataat atgataaaga	69393
ctaacaataa ctaaaaaaaaa ctttgcattc cattgttaat cttttacatt aatttaaaat	69453
ataattcaca tattttattt tttatttatt atgaatttta attataatac atattcaaaa	69513
ttatttattt attataaatt ttagttaaat aaaataaaca tttatttttc aaattctaca	69573
agctaataaa ctagtattac taaatgcata gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt	69633
tgtatattat atatgttttt cgttaaataa ttattactcg actttagaag gttgaaaaag	69693
gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa actttctttc tatttttctt ccgattcttt	69753
tgttttttca tcacattagt gatcgtatat gttatttttt ctcgattttt ttcctatctc	69813
tttattcctt ctacctata cactaaaaat gatatatata catttttcca caaagactcc	69873
tgcccttttc tatcagctaa aattatttat gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat	69933
ttatttatga acagataaac gtttttgtga gacattaact gaacctactc tatcaagctt	69993

attattacta ctactactta tcttcactcc accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat 70053
 ccccatataa aattctactg aagacaacat atcccccaat attcccaatg catcagcggt 70113
 ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt caaagatcca tcattgtggc gccttccac 70173
 catcacaaga tcatagtttc cttccaaact atgcactgct tccaacacct ccaccccatc 70233
 gtccaccgta atctcgtacc aacaaacgtt accaatgcca tatttcatgc tcttgaactc 70293
 gtcaattaac ccctcgtcca acatgggtatc ttctcttcc tcttcacgct cttctcttgt 70353
 caaaataatt ttacaaccac acggtttctt gtccacgata acaaacctaa acaagctcac 70413
 cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc 70473
 cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa atacatgttg ttgttggttg acgcgccag 70533
 ccgagagtgc cgggccacga gtatcccaa cgtgcatggc gcacgcgctt gaaacctagt 70593
 attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg tccgacaagg tcaatgttg cgttttcgtg 70653
 aaaagggatg ataataaag gcacatatt gtcttgggcg aggttgaaaa tggcgctcgtg 70713
 catgctcttg taagggtcca cgttgatgta gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt 70773
 gttggagtag ttttcgaagg cttgcatgat gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa 70833
 gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat gggaaggaga atgggtgcac ttttccac 70893
 gagctcgata aggtggactg cgtagacgca tatggggctc tcttgactg ggttgactc 70953
 ttctaataag gcagtgatgc cagcacgtt tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg 71013
 aaactctctg tttcttgagg tgctttggat cgttctcagt tccccttcga ataagctttc 71073
 tgcgtgtact cgagggcgat gcttgtaaa tatgttaacc aaggggtgta caatcgcggt 71133
 tataagtacc acacagaaca ccaattgact gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac 71193
 gtaataataa cataaattag atttgatttg atgtattgta catacaatgc attttcaatg 71253
 tttttttaa tgaattagtg cttgagttta tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt 71313
 atggaagagt caaataaatt ttgatttttt tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc 71373
 gtcttttttc tcgttttggt tcccagtact taagtcataa taataataat aataataata 71433
 ataataataa taataaaagt ttaggaagaa aatgagaaa actaattagt ttcgggtttt 71493
 atttaagggt tttttagttt cagaaactaa aatgacatat agatacaaat ttaaagatta 71553
 aattcgtcat ttactcattt tttattagac aaaatttagg ttttaagcatg catacctttt 71613

gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc	71673
caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca	71733
gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat	71793
cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga	71853
actcagtggg aagaacttca ctcttctccg ctagcgttgt ccctaagggg gggccacttg	71913
gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca tgagaaacgt tacgcccac aagtctccca	71973
caccagccat cactagcacc ccaagaagta tcaacacaac ataaagttcc ttcacaggtt	72033
ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt tcatgggttg tcgaagaaca aagaagttga	72093
agaagacgag caagcaccag tttcccaaca atgcgattga ttttttcaca tcaacattag	72153
atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag	72213
agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg tgagggttcag ttcaagcatt gcatcagaca	72273
cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc agcttactga gacacgcgcg attgttaaag	72333
atgcagagga aatttgttgg gggtgataat agagacataa gagtgctaag ataaccacaa	72393
atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca	72453
ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg	72513
ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg gaaataaaac ctgccaatc gtcttgttcc	72573
gccccaaaaa tgtggggccc aaaataatgc caccctgcac attttacta gacacaactt	72633
taacattcaa actaaaccta taattataat ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct	72693
gctagaatta acagtttcaa accttaaatt atactaatag atggttaaga tttctactta	72753
aatcatata tatcatttgc tttcgttttc aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac	72813
agtaataatc acattcatga taatagtgat aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca	72873
atagtcaaaa taataataat aatgaccttg atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat	72933
aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa aattacttat tatgagaatg aaaacaataa	72993
attcttattt gaatggttag atttaaaaaa tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt	73053
gaacattaaa ttaccttta tctttatcat aattactctt ttcattctta aattaagatt	73113
ttttttctaa tttctagata tattaattat tttttctta aatattctta ctttaattatt	73173
ttctcatcaa atattaatga gatgaataga gaaataagaa aagaataatt tttgaatgat	73233

aatataatta	attaattaat	aaatttaatg	tgattaatta	aattaattat	ttttcttaag	73293
acacataaat	tagttgaaag	gtaattgtaa	taagggacag	acggagtgaa	ataaattgct	73353
actaatttca	taaataaaaa	accttcaaac	tatgagcaat	cgtggtcatt	gaaaacaaca	73413
aagaaatgaa	atcctaactt	tttatcatga	gataaatttt	cttggcaaaa	tgatagacag	73473
acaaaaatgg	tgtcttccat	gtctctcttc	cttccacaaa	caaacgttac	cccatacctc	73533
agacactcct	cgacaactat	tggacttggtg	gagtccaaca	ttggactcct	tgaagaataa	73593
ttcgggaacag	cctcaactac	cttcaatttg	gaactataaa	ccacgttatc	acactgcctt	73653
gtcggagaag	tgacacctatc	cagcttatgg	cgctttcggc	tgttttccag	cggcgagact	73713
aacacattaa	tagttatgta	tttcaagggc	aaaaggtcca	aactctagcg	tgtggaaggg	73773
cgtgaggtgg	attccatggg	agaagaagtc	tcgcatcatg	ttgaggaata	aatggtgtat	73833
aaggagaagg	ctaagcgtca	tgtttgagga	gactaatttc	ttgaagacaa	tttcaagaaa	73893
atcatctttg	aatatttgat	ttttaagaca	gttttaagaa	aatcatcttt	aaacactcaa	73953
tttttaagat	gatttttata	aaattgtcat	catacatctt	ctattattta	caaaattatt	74013
actgcctaac	attttaagac	aaatttttaa	aattatctta	aaaaatacgt	tgtaaaaatt	74073
attttttagt	agtataatca	tatttgtcac	tgttttcatt	atcattatta	tcaatatttt	74133
tattgttatc	actaccatct	tcacctatca	ttaacatcat	cattccatcg	ttgtcaacgt	74193
gagaaggtgg	tagcttgata	ccgacatgat	gacaatgatg	acgatttggtg	ataattggtg	74253
caaaaaaagt	gaaaagaaaa	taaggggtta	aagagagaga	gaaaattgta	gcctttcaat	74313
attttttttaa	atttattaaa	agggaaaaaa	acttttatag	ctagcttacc	aggacgttgc	74373
agatgaattt	gggtgttctt	agaggcctga	gaagaaagta	aagcgttcga	gagactaaga	74433
tgacggtgaa	gagttggcac	aacgttacag	gaagcacaaa	ttcaaattgga	cgatccccaa	74493
tgaaaattcc	taaagagccc	acattttctat	cgtcttcgac	acaaacttgc	cactgcccac	74553
gggaatccca	ataacttgag	acaattccat	tgccctcgtga	agtcgccata	ttatctctat	74613
atatatccaa	ctaatcaaat	tagtatcttct	gtgtttgtgt	ttgcatgcat	gatgacgcaa	74673
cacaaacacg	taccagggga	cataaaatgc	tgagtggagc	acgcaatgat	atgaaaaaac	74733
aatgtcttaa	ttttttgttg	ttgagttatg	aagaacaatg	tctgaatgaa	acaaatgaaa	74793
aaagaggagg	ggaggggtct	tagaagcttt	agattaggaa	tcggaatatt	cgtcaacgcc	74853

aagatataat agccttgcac tgcattgtga ttttttcgtc aaagcatgag agttaatggt	74913
gttacggggg cactaatcta atattatagc cactcgtgta actttaaaaa aatttctatt	74973
ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt gagaaattct acttaaaact agcgtaccac	75033
taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt gaaagtttaa agtaactaat taaaggttgc	75093
cctaacaatc ataggccata agcccttagt gggccttgtg gtgtgggcca ttttttaaaa	75153
agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg aaagatggga gtgaatgact tttacaccct	75213
tgctcatctc catgtttttc catagcttcc aatgggtgtg gacttttgtg gtaattctat	75273
ttgggtgttg tcagggaata tggaggcaag tgttcttctt ggaaacagtt atggggtggt	75333
agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgttg tggagtgatg gggtcggcca tatctcgtgg	75393
ggctaaagaa caaaaaacaa aataaagctc tgatgggttg gaaaggtgac aaatacactc	75453
agcatattta ataaattatt attaaaaaaa ataccaacaa agttgcaagt aacatatcct	75513
aactcttaat taataaaatg cacaatctaa cagtttatac ttcctttatc actatgaact	75573
atctaacaag attcaccatc ttaaacttca tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta	75633
ttttatctca taaatttcta tgaacctatt tttggagatg ttatatggtg aacaaaaaat	75693
attactaatt cactaagttt atgtgcaatt aatttttagt ggagtcaatt tatctttaaa	75753
atgagtcaaa ggacctatc tatggcaatc aaccttttc attagcttct attgttctaa	75813
tatacaaatt ttaaatccta gtttttggc tcaaatgtt ttaattaaat ttgttaaatt	75873
attttttatt taaccttact aatctaaaca tcatggttat atataaatgc aagcatattt	75933
attaagataa ttttttaaaa aaattatata aatgaaaatg atataagatg tatatgaata	75993
tataattatt taaatatata tatcagcatt attaatTTTT tatattttta atattaatat	76053
aaatatattt ttataaaaat aaaaataaat tacaatcgt aataatattt ttgtaagaaa	76113
aataataaag ataataaaat ttacaaatat tatattttta aaaaattgca taaattattt	76173
aatacatggt ataataattt aaatattcat cactgttaca aatattttca tcatgtatac	76233
taatatatct tatttatata tttaatcaaa atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct	76293
tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat gtaccattta tcttttagtt aattttttat	76353
aatttaaaaa attaaataat gtataaaaac taaaaaaaaa agtctcagta aatccggact	76413
taggataact aaaacaagtt tttttagtct ttttaagtaa tttaaaaaaa atatggttaa	76473

ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac ttttagcat agattaatta ttaaaagttg	76533
ttaaattctc acaccaataa tataatgaca aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt	76593
cgtattttta agatttattt tgttttttta tctgtcaaaa atcattttaa ttatttatct	76653
tttaaatttg ggttaatttg atcctttgaa aacattgatc atttttaaat ttgagatata	76713
attttgagta ttttgtagtc gattcaagat gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca	76773
taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga ataaaaaag actataaaca tgataaaaac	76833
aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa aaatctaag tcaaattggt tttttgtttg	76893
cttctaagac tcactctttt acatattttc catcttattt atgactcact tttattcaaa	76953
caccggtcat tctttattta gtttttaagt agataaattt aattgaagaa atcccagctc	77013
ttcaatcaat aaaaaaagg atttaaaaat tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac	77073
tgttttagaa gaaccaaatt gacccatatt taaaagtaa atgaccaaaa taaatataaa	77133
aaataagtta aaggaccaa agtttaattt agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt	77193
gatcattatt aatatgttta tgtgttattt aaattataga attggaaaaa tatattatat	77253
attaattgac ttgtttttaa ttttaattga aacaattata ttgttggtt tttgtgactt	77313
agcaatccta ttatattata aaaatagttt tataatttac tttattgtca acttcaatta	77373
aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt aatttcatca agtatataat tgacattaat	77433
ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt	77493
attttattag tgattaatat catttaatgt atatatatta ttaatttgat tgatattaat	77553
atttgtttag ttgataattg ttcttaaaat gacatttatt tataacttcg cataaaaaat	77613
ttaaatttca aaatgatagt caatataaac gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc	77673
ttaatttagg aaactttctt attatatgac ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata	77733
aaataaatat tttttaaaac atatatattt actaaaaca aactagagtt atcttctatg	77793
taaatatatt ttttattata tgttgttaga tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac	77853
atagtatgat tttaatccta gttaatatat ttataagatg aattttaatt tgtatatctg	77913
ccctccatca ttaaatcatg ggtctaacc tgcttttata agtactcttg gagcttgagc	77973
octataaacc taatgagtat ttgggacca atgacctaaa tttttttttt cttctgaata	78033
aacattttat tcattaacca aaaaaaatat tggtttgagt atctgatctt gcactttaat	78093

tgcaaatgtc cactatgggc aatctctcaa atgagtagcg acaaaattta aggttttttg	78153
aacttcaact ctactctac gatttactcc acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc	78213
actctctttt ctttgggtgca gcattgcttg ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca	78273
atagcttatt tcaggtaaag attgactcca gtttagggcg ccgtgcaaca tgtttatcgg	78333
agtttgatag gaattttctg ttaggetaca tgcatatggg agatcaagtt tgttatgcat	78393
ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa gtttgagtag ttaatttttg ccacgtatag	78453
aaagagacca atggattttg aattcaccat gaatactatt ttttaaaaag caatcggttt	78513
ttcctttggt aatggcactt ttttgaacat atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa	78573
aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg agttgttaca caatatataa agttacaacg	78633
tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa gagtaaagt tacaattatt ccattctatc	78693
atcattctta atttttctct cactttattg tggtaaaggg gtattgtatc ccaacataaa	78753
cataagtgtt ggatataaaa tcaggatatat ttacatgtca gggagattgc attgaaactt	78813
ccaaaaatat gcatgatatg atttattata tccatgtata tatgtcaaga attagccagc	78873
ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc	78933
tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca atacaatgat gcatagaaaa agtcatttac	78993
gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac	79053
atcatcacca tgcatggcaa aatagaaaat aaagatcaat ggattagact ttagagctta	79113
tattgatgat tttatgatat tggagagatt gttaatgcc tgatccacgt gaaaggacat	79173
ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact agttctttca tattatgtgt acccaattgg	79233
ctacaatttt ttttccctat aatcatcagg tgctcacatt cattagtttt cattttcgta	79293
ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga aacagccttc gaggcataatt tgtctcgggc	79353
atggcgagct gtggagctca taaaatttga gtctggaact acgacctat attttgtaga	79413
taatcaccat atgaccatta agaaaggctc cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa	79473
agctacttta tcagattgct cttttttacg aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc	79533
ctctcagggg aatgacaatt cagatgaatc tagtgctaatt catgtaagtt aatgcctttt	79593
agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt ttgtctatct cagttactct ttatcaattt	79653
ttctagcgtg tgtttgatta atcttcatgg atgtggtaga tttagtttgt attcttcctt	79713

gctgttgatt gcttgatact tattagattt ttggattatt atgacattat tgtgaagtat	79773
ccctaatttt gttgataact ttcttaaatt atttggttgg atatcttccc tgaaatctct	79833
ctctcaacaa catttttttg tctgcaagac tcaaactcaa aattttcctt aaggatttga	79893
gtctagtgtt actcgatcta tcggtagata cttattaatt ctctttatat gagatgatag	79953
ccaaacaaaa cattaagaga aattaagagc agactctcta acatactctt ctctaaacaa	80013
actgaattat cttgatttat taatctaaag gattagtttt tgtatgcatt tgttaggtga	80073
ttattcattt ggcctttctt gatgttgttt ttagcaccag tagacctgag ttaattctct	80133
cctttaattc aagaattgta gtcttttagga cattaanaat ctgatcaagt gtttctttct	80193
ctttttgatt ttaggtgtgg cttgatgcta aaataaattc catacagaga aaaccacata	80253
atccagagtg ctcatgtcag tattatgtaa acttctatgt taatcaaggt tcacttggtg	80313
cagagctgag aactcttagg aaggagggtta aagtagttgg aataaatgaa attgccatcc	80373
tccaaaagct tgaacgtaat acttgtcaac acaaatacta tcgatgggaa tcacttgaag	80433
actgctcaa agtgccacat actaaattgt taggaaaatt tatacttgac ctttcatggt	80493
tggttggtgc atctgctata aggaagggtt cattctgtgc aagatctgtg gaaaacaata	80553
ttgtgtatca aattttaggg agtgatgcta caacctcttc attatacatg gattctgaaa	80613
taagtgttgt gaactttaaa gtgaacgaag acggcatgca aatgcctgtt attcatctag	80673
ttgatttatt tgagactgac accaatacaa gcggcgataa acatgattcc cactatgatg	80733
aagtgccatc atcttatggt tttgagggct tacgacgatc caaacgtagg aacatacaac	80793
ctgaacgtta ctctgattgt ggtaatgttt ctgagataaa ggttggtaat gttcgaacct	80853
ggccatacaa gttaaacaaa aggaaagatg atgatggtgg tgggtgaagag tcattgccat	80913
tagcacaaga gaatagtgac aatagtcaaa aggtcaatga actgagttct tgccgggaga	80973
ttatagtgtg ccatgggagg aatgaaacgc tggaattaaa gtcaggtgag gccaatcaaa	81033
ctcaacttgc tagtgttcct cttcttcaag aagggtgattc attagccctt gagcatcatc	81093
atctcaatga caatgttact agaagaagtg atgcatatta tagcaccctt aagcttaaga	81153
ggaagagatt agttgatctg gaagctgatg tagattttga tcctggaagg gaaggcataa	81213
attccaataa aggagttagc gagaaaagac atggttcacg atggtattca agaagcagaa	81273
gccatgctgc agaacacagt tataaagaca gaagcttaaa tgcaactgcc tacaaggaaa	81333

tgatagattc atacttgaag gatgtcaata gaacaccaac tacagaagag ccacctgtaa	81393
tggaccagcg gaaggaaata ggcaactttg ggcaaaagaa ggaagcagaa atacctgaaa	81453
gagaggacga ggaacaaatc tctgagatcg atatgttgtg gagagaaatg gaaatggcac	81513
tggcatcaag ttatcttgaa gaaacagagg tgtaacaact gattcccttt tctatgttgc	81573
atttctttta cggagaaaaat ttagatgcag ttccttaaatt attgttgggtg ttgttgttca	81633
atcaaaattg gagttttact tagttaatct gcataacaca agtttgcgtt aaatgttaac	81693
acatattatc aagataaaac ttcaattcta attagagaac aacaccaatt aataccgaag	81753
aaattgccac caagttttgt ccttttatct atatctgtat attctggctt ttttatcttc	81813
ttttctgagg ttatttcggt gtaactatct catcaggggt caaatagtgc caattttgcc	81873
aagactacgg aagaatctaa tcgcacttgt ccgcatgatt acagattgtc tgaagaaatt	81933
ggaatttatt gctacaaatg tggctttgtg aaaaccgaga taaaatatat tacgccaccc	81993
ttcgtaagtc aagttcaaaa ccatgtttgg ttgatttct ttaattcact tttcaaaaag	82053
cctatgcaac tataaacata gttcctcata ttgactataa cctcccaatt tgttcaaaaa	82113
cctgttcata ttggcagatt gaaatgcaac gctcagtgcg gcaccaagag gaaaagcaat	82173
gcaatggaaa agatacaaag gaaaaggcta gtaaagatga tgatttccat ctgctctcaa	82233
ctcatgctcc tacagatgaa cataactcta tggaacatga taacgtttgg aagttaattc	82293
cccaatttag agaaaagttg catgaccacc aaaagaaggc ttttgaattt ctttggcaaa	82353
atattggagg gtctatggag ccaaaactta tggatgcaga atccaaaaga agaggggggt	82413
gtgtgatatc tcatgctcct ggagctggta aaacttttct catcattgca tttctcgta	82473
gctattttaa gctattccca gggaagaagc ctcttatcct tgcctcaaaa ggcacacttt	82533
acacttgggtg caaagaatc aacaagtggg aaatttctat gccagtgtat ctgattcatg	82593
ggcgtgggtg aactcagaaa gatactgagc aaaattcaat tgttcttcct ggttttccaa	82653
atccaaataa atatgtcaag catgttttgg actgcttgca aaagataaaa ctgtggcaag	82713
agaaaccaag tgttttggtc atgagctata ctgcattttt agcattaatg agagagggt	82773
cagagtttgc acacagaaaa tatatggcta aagcattgag ggaaggtcct gggatcttga	82833
tacttgatga agggcacaat ccaagaagca ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga	82893
aactgaaaac agatctaaga atactacttt ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg	82953

aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat	83013
tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa cagtagaaaa ggcaggtcat ttgctagaat	83073
cacgagctag aaaattgttc ttagataaaa ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa	83133
atgagaggat gcagggctta aacatgttga gagaaccac aaatggtttt gtagatgttt	83193
atgagagtga aaattttgat agtgctctg gtttaciaat ctacacgttg ctaatgaata	83253
caactgaca gcagcgtgag attttgccaa aactacacac gagagtggac gagtgcaatg	83313
gttaccctct agagctagag cttttggtta ctcttgatc aatacatcca tggttggtta	83373
aaacaacctc atgcgcaaat aagtttttca ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat	83433
acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaag ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg	83493
ttatgcagag agagaaagta cttatcttct gccacaacct tgcacctgtg aagttattga	83553
tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga aaaagatag agaaattctg ctgcttagtg	83613
gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaag tgatagataa gtttgaggag catggaggag	83673
catcaaaggt actccttgct tcaattacag cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag	83733
cttctagagt gatttttttg gactcagaat ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg	83793
cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag	83853
gcacattgga ggaagataag taaaaagaa ccacttgga agagtgggtt tctagcatga	83913
tttttagtga ggcttttgag gagaacctt cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg	83973
atatactgag ggaaatgggt gaggaggaca agtctaaaac aattcatatg attctaaaga	84033
atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat	84093
atgtatccta atcctacatt ctccgtatta gtgttgtaa cagtgtttgc actagatcac	84153
tagaattctt gtcggcatgt accttcagtg ttgtttcaaa atttccatat atgcatgcca	84213
ctttagagtt ttgattggaa aaaaaaatcc aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt	84273
cgaagacaga ttgactctt ctctgctgaa atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac	84333
ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt aatacaaatg cacattttgg agccattcat	84393
gtcatctctt ggtctgagtc ttatcattct gtggattgaa ttcattggtt ctcttatgac	84453
attgttgcca agtaatacta ctatataaat tcagatttgg gtttctgata accgtggctg	84513
ttaatactat atatataata ccttgcagga gcttgcgga tacttgaaac aggagcaggg	84573

acagtggaaa ataaaggagc catagcacca tctgcttgct tatgtaatgt aaccaaatct	84633
gtctatatatt taatacacac cccattacga taaaattatg ctagggccta atttgaattg	84693
atttctatatt tatgggaaat tttcaactga aaaaagtatt tgaatttaat ttacaagaaa	84753
gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga aaacattttt aaggagtatt ttttcaaaga	84813
gaacatttta aatatataatt tgtatgttaa aaaatatatt ataaatttta gttatacgca	84873
ttgcataaac taaaataatt ataagtttat aatgtttaat ggagaagtta aacaaataaa	84933
ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca	84993
cacatagttc tccttttttg gtaattgata agtggtattg catatattat ttatatatta	85053
aatcatata gtaattatct cttttttta tcttttatta tttatttgtt cttaaaacca	85113
taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat	85173
tttggttgta ttttggttag agttgttagca gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag	85233
tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc	85293
aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca agcaaacgcg ttaagcgcgc atcctgcgct	85353
tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca	85413
tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct taagaatgaa gaaacaaaaa agaagtaaag	85473
aagaagaagc aagggaaagc aaagaagcta atataaggaa aatccgtttc tagagctcta	85533
gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt tcattttctt ccctctcatc tcacttttat	85593
atttataagt ctctcatgat aatgaatgac taaaattatc tattggttggg agtttttcaa	85653
accaaactct ctttagtgta atgattttta actatctttt aatataatgt tgttattatt	85713
attcatccct atgcttattt acatatttat gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga	85773
agaatatcta aaatgagtca tatctaggat agagtgattt tttttagcat gttcatgcat	85833
ctttgctctg aatgcaaatc atctagtaat caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa	85893
gtgatttaga tttttttatt tgaggaatct tagttagaat agactagtag atgtagataa	85953
taattatggt aatgttaaat gagaaaaatc tattaagatt aaatcaagag aagttttggc	86013
aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc atcacaatat catctcacia ctttgagcgt	86073
ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta acttatactt tatagttggt ttgtagttga	86133
ttccttttaa cttatacttt ataattaatc aatgaattag attggtgaat attagttatt	86193

gattgttaat tttttgtag aaggagattg aacccataat ttttttctct ttctattctt 86253
tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc aatttcacga taattaattc ttctacgaaa 86313
aacgttttcg taagccttac ttatatccat actagtttaa ctcttagaat cctatatttc 86373
ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat 86433
tggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga 86493
ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag tgaagaaaca cacccatcaa ttgtcatgaa 86553
ttctaataca tcccataaat agtcatgcgt tcataaaaat attaataatg aaaatagtaa 86613
tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaaa taggtgagaa agctatattt aaaattgaaa 86673
atggagtata cttttgatta aatactaaaa aacattttta ggaacaatat aatgaatatt 86733
gtatttaaaa aaacattcca tttgattaaa aaaattgatt accataatat ataaaaattaa 86793
aatttatata atacttaatt gattcattta ctcaaagtat atattcgttg taatcatgat 86853
aattagtata attcggattt tttatgagtt aaaaaaagaa agctgtaaaa atgacagtt 86913
ataaacgata tataagacat gaatatattt ataaaaaaaa tgataaattg tatggcataa 86973
acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg aaatttttag ttatactttg tcttggtttt 87033
ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa aacttttctc ataccgataa gtcataccaa 87093
tttagggcaa aaacttttct cacaatttta attattattc ttttttatat tttttaattt 87153
tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac ttaacttttt ttttatataa cccctcatg 87213
tcaagttgga gaattggatt atccatccaa cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa 87273
atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat tcagaattat cgatcaattt tctttctgat 87333
ataactaact atatctacaa caattatggt ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct 87393
taaaattttc tgattaatta tctgttttat attactcata ttggtatata aaaagtgatt 87453
atcaccatta aattattttt tttttctagt ggatacagtg ctataccgtg tatctgggat 87513
tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt atcgttatat ctattatat tgcgccgagt 87573
aattaattaa cttagccaga gaatatattt atattataaa tgagattcct cgaatttgat 87633
caaagcttga ttagtcttgt atgtcggat aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca 87693
ggacaaaatc ataaaataac aatattgtca ctcttttcgg atttttttta gtgattgaac 87753
aaaaaaaaatt caaacaaaaa catttcgttc cttttaaatt atgaacactt taaatttgga 87813

gtttggatag taaaatattt taaaacgaat tttcactccg tataataaag gactcatttt	87873
acaacatcaa acaaacaaat atttaaattg aatTTTTata agagtTTaat acctatatat	87933
gtaatatcaa agatgggtgaa ttatagttga atgatcatat aaattTTTTt acataattag	87993
tatataattt ttttctttt ttataaactt atattTTTTa ataaatttta tatgtaatga	88053
atttttatca atttaattat taaattgaaa attttcatga aattataaac acacattata	88113
tagtaatttg acacaaatga ttaatgtatt aaagttaatg aaacacatta catacagaga	88173
taggagatag gaaggattta atttgtatta ttttaataat gtaagtcaaa attattTTTTa	88233
cacttttaaa taacttttta ctaaacaatt ttattataaa aaatattaga ttgaaaattc	88293
ctattataca gattatgttt ataaaaaatt tatcacttta aacatgtata tgtgcatgtt	88353
ggatatacat atagaagatg actaaagata agatgaggtg ctogtcaaaa cttctacaaa	88413
agaattggtc aaaatatttt gagtcagtga atatgctagt cacaaccctc ttaacttgat	88473
tttaaaaata aaataaaata aaaaacctct taacttgctt caaaatgaaa cctcttgcatt	88533
taatccaatc gtgcattgaa tgagtataaa atagtctaca gtggtttagca acagtctcaa	88593
ctctcaaaaa cttgaaccaa gttgtattaa ttaaaaata tatactgtat tctataactg	88653
aaaatatcaa ttggcaataa tttaggagca gccgtccca cattcattta ctagacagct	88713
actattttcc ttctctata tttgaatttg aattctttta aaaaaattgt ttttcttctt	88773
tataagactc tcttcaaata ttatttctta cgtaattttt cttatcaaaa tatttttaatt	88833
tatttttaatt ttttttagtc aataaataat aattattata aattaataaa aacaaatatt	88893
tttttctctc ttataaggat tgagaaagat gaccagtata aactaataac agaaactaaa	88953
taattattgt tctttcttca tacattaatt agttaaatga acaataatta aatgaaaaaa	89013
attgagatgt tgagtctcaa taattttaaa agtaatttgg aaaaaataat gttaaattgtt	89073
aataaactta atgttattaa ttcaattaat taattttttt attcttggtta attgggttaa	89133
agatttttgt gtataaagat gaaagaagta ggtattttat catcatccaa gggtatttga	89193
ttatttttca cttgtgtttt attttaattt aaagggtaga cggacaatac gggatcgatg	89253
aagggttaatt attgagttaa aaggaaaaag aaattcaagt tgggtggaagt tggtgagctt	89313
tgggggggaa agttacgaaa gggacgaaga ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta	89373
gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa	89433

tccataagct aataatatat gcctagttga tagatgaaat tagggagaaa ttcacaggtt	89493
agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt tgcattgttg gctcgcatta aatttaataa	89553
tatctaaaaa acattgatga taataatatc taaatttaca ctaaataagc taagttaaaa	89613
ttattttaag gcttatttaa tgattatact acaaagggtt taaatcattt aagaaatctt	89673
tgactacaaa aaattagctt atttaaatat ataacataat aaaatataat atatatacat	89733
atatataattt attatgttat attatattat atttttactc taatcttaaa attatatata	89793
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg catgcgcgcg	89853
catgagttaa ttgaagtggg attaatataa ctttaattagt gacctcgatt ctagatcata	89913
aatatgcagg tatattaaat attagaataa aaaaattgtt gtttataata attgtatata	89973
tgctgctagc aagattgctt tttttaaaaa aatgcatgta atttgctatt tcaaaaaattt	90033
aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa	90093
tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac atttattatt tgtatacttt tattgactat	90153
gttttatggg tttatgtgtt aagctttggg gtatataatt aaaatgagtt taatatttat	90213
gtattaatag tataaaaattt atcatcattg atgaatgggt aaattttgaa ttatgattaa	90273
ataattatat aaaaaaattt acatgatgaa tgaataactt tttttttctc aattaaaatt	90333
atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt cgaccttttt tttcggggga gaggggacca	90393
gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg gagagagaag ttgacttatc ctttaattag	90453
tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa aataggcgaa agtcactttt tctttctatc	90513
tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg agcagaattt taaattttta ttttcatatt	90573
tatccttctc cacatttttg ttttcttcca tttttttata aaatgattta ttttagggca	90633
tagttaactt ttcaattttt ttcattttcta ttcgatcaaa taaatagaaa aataatttta	90693
cttttctttc ttttaacctt tttcatattt ctctcataac gaacaactta ttaatttacc	90753
tcttttccca ccactttttg tctatccaaa ttctatcttt gaattttctt ccttttcatt	90813
ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga gtttgataa atcataaagt tatataccta	90873
taaatagaag aacattaaat gatcaaagga cataaaatta attaattaaa ttttgacata	90933
atttaaaata aattttataaa tctcaatttt tttctataaa tcatttaact tttttataaa	90993
tacttataaa ctttaaaaaa attaatattt ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa	91053

tttataatta aaaaatctat aagtgaaaag ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt	91113
ataattaaga taacgattta actaataatt cattcgataa gagttgcttt tgttatatat	91173
agggtgctttt aaataagttt acattgatag attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc	91233
gactcatata atttatttac tttattttaa tatcttttat atacaattta tcagaataat	91293
tacacggttt ttaaaatgaa ataagctcaa ataaattttc tagaaggctt ttacagacat	91353
cgatcccca gtatgtgttt ggctttacat ttgaaaaatt ccaaactatg attattggca	91413
aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta aataatgac tggagattac aatgaaacac	91473
taaacatatt ataattgat aaattattag gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct	91533
gtatgctcct cacatgcctc taatatctca attgtttctt atatataaat tgtaagaggc	91593
tgacacagaa gattttctga tcagtcacaa aataattgaa ctctaaatat attgctcggt	91653
atcatatatg taaaatttta tcttgccat gcttggttaatt tttgtactct cgaacatgaa	91713
tttggaact taattagttc ataagataat aatgcatatc aaccgaatc attcacacat	91773
caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata aattctttta aatcatccac tagtaataca	91833
cctaaatgct actagtaata tagttgtgac accatgcatg tttgattttt agcccaattt	91893
caatttgttg gcgtagcttt gaaaattcct aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc	91953
atggtactga gataagtaaa ataaatcttt ttgagaattg atttatcttt tcaaaggttt	92013
agaattttat tatggggcga ttaatttcta attagcacct ttgactgtct cttttgcgta	92073
gacaaatctg ctattacgta ataggtatat ccattttatt caatcgttat tatatcaata	92133
atatatatta ttatgtagac atcaatggat cggaatattt taagaggcat tcaatggtca	92193
atztatgttt ttaatttggt tctttttttt atactaaatt aggtttcctc cctagctaag	92253
catctctttg aaaaattcaa aaatagatat atattgaatt aaattgatta aaagctgagt	92313
atttcagtta ttattatgta tgatttatca cttttctatc tacccaaaag gtttattagt	92373
ttatggtttc tgcaataaaa catattttta tttgttacct ttcagtctaa catattctat	92433
aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg	92493
aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga	92553
tataataatt tatatttacg attgttattt ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc	92613
cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa tatgatttac ccgatgtaat ttttcccacc	92673

caatgtttttt	cattttttaat	aaagagttat	ttccaacaga	tcatgagtg	ggataccggc	92733
tatatcatat	tttaggattt	acactaacca	aaatactacg	taaccagcac	cacccaaaat	92793
catcgaaagc	tattaaattc	cttcccctac	cccatgcaaa	gccatcccac	attatataaa	92853
cagtgtacac	taaaaaaatg	gttattttga	aaaataaaaa	tcgtaaatat	aaattattag	92913
attatatttt	taagattaaa	aaaacactca	tgatttttat	ttttttaagc	agtcatgtga	92973
ttatcaaact	aatttgtaat	cttgattatt	tattatgact	gtataatctt	ttttatcatt	93033
aaaaaatata	agaacaatta	ttgatgaaca	aaaagctgta	ttagggacat	caactaacaa	93093
taaagggttt	aactcaccag	gagtataata	aactataata	cataagtcac	ccgatgaaga	93153
ggaaccccg	gatgctaatt	accagtcagt	aaattgattt	gcttttctga	aaagaattat	93213
atatatatat	atatatatat	atatatatat	aaagttggta	aaaaaagagt	ttaatgatta	93273
tgagtgtgaa	ataattttat	attaccgttc	aatcataaat	taataaatta	ttgttttaat	93333
tatttttaaaa	taattatttt	aaaattcaat	aaatttatct	tatataatga	gttatgatga	93393
ataattatct	aaaaaaaaat	acactctcaa	tgcataactt	aagaaaaatt	gtaaaaaatt	93453
aaaattcggt	gacaaattaa	ataatgatac	ttggtttaga	aataaacaat	aaaataatag	93513
agaaggatgg	agaggcaaag	ttgtagtttg	aaataaagaa	aaaggattaa	attgataaaa	93573
acaaagtcca	acaaaatgaa	taaataatca	tttctctctg	aatacgtagg	cgctgacaaa	93633
tttatctttg	aaagataaaa	atttaatttt	tagtattcaa	aagtgaaaaa	aatgtaataa	93693
attcatttat	ctgctaactt	ctgtctatta	tcattaatgt	aataacttac	ctgacacggt	93753
tagggggcg	tttatcagcg	ctttacatat	ttaggagtga	aatgacttat	ttatccaaaa	93813
tataattatt	atcttcattc	ccttttttaa	ccgttgcaag	cataatatta	caataaatat	93873
ttaaataaat	aagaaaacaa	acataaatta	gaataaacat	aatattggtg	aacaagaata	93933
atctttctgt	tgctctgaaa	tttctattgt	gacaatatta	tgtagtgata	aaagcaaatt	93993
ggatctcact	cttttgtaag	gattaactta	atgactaaat	atttttgttt	gcatctcata	94053
ttttggataa	tatactatca	cattaaaaat	ttcaaagtaa	taaatagatc	atgcttacta	94113
atcaatatta	tatttattat	tatgtttatt	ttaatttatg	cttgattttt	ttattttttt	94173
aaagtgttta	ctataatggt	atacttacaa	cgattaaaaa	aagggaaaaa	aataaagatt	94233
aaattatat	ttagataaat	agtcattttc	gtccaggaat	atataaaacg	ttgacaactt	94293

tggtcctgac cgtgtcacgt aacctctttc attaacgcga taactgaacg aatgaataaa	94353
tttggtgtac ttttaacttt aaggggttaa aatttaactt ttcattctta aaaaaggaaa	94413
ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa atacaatagg gttgcattgc aagttgaatt	94473
gcaagttgag gatccacttg catgccttac ctgcctaagc tcctttacaa gagatcaata	94533
acgacaacca ccttgtaatg tatcctctca tttctctcta tctttctctc tctcctcatt	94593
tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca acaaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa	94653
aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac taatgcaact tgtactacaa aaatatttat	94713
actaaccac tccttacctt gcggtctcca acacctctc atatatatgt ttttgcttat	94773
tattcaacat catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg	94833
agagaagaag aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat	94893
aataataata acaatgcctt cttctcttca gttggatagg ttcaatccta tcaccgacgc	94953
cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa cggcggttaac tgcccgaagc agcctcaagc	95013
gccgcggtcc actgcggcgc gtcgcctaatt ggtgcctct ctctcttctg gcaggggaat	95073
cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca cgcgaacgtg gttgggctca accagtgtctg	95133
ctcgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc cgtcgcagcc gtgtgggcgg tgggtgcggcg	95193
gttcgacaac ccacaggggt acaagaactt cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca	95253
cggcattcgc gtgggcgcgcg tccgcgaggt gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat	95313
gagcacggag cggctggaga tcctcgatga cgagcgccat gtcattcagtt tcagcgtcgt	95373
cggcggcgac caccgcctca ggaactaccg gtcggtgacg acgctccacg ccaacgggaa	95433
cgggacactt gtcacgagt catacgtcgt tgacgcacca cagggtaca ctaaggagga	95493
aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtagc ttgtaacttg cagtcgctgg ctcagattgc	95553
tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac tgcacaacac tgttaactgt taagtgttta	95613
acgatatcat tatttcttct ctatttcttt ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa	95673
tgggttgtgt ctcccggtt ttttgtttca aattcgggtg tcatggactt agattcaagc	95733
ccgtgtttgg aattgatatg catggatgtg tatagatcaa tagggttttt cggacggcaa	95793
tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga tatatgttaa tgttaatgtt catataaatg	95853
atccaatgat gtagttctat tttctttttt cattttacct agcaagctct tgatcgtgga	95913

ttgatggtgt tctatattacc cagaacttcg catccgaggt ggacttttgat tcttcttggt	95973
ttgacttttg tgtatgtttt ccttcattcg caacacaccg taaataaaat tatggattaa	96033
ccaatgagta gttgttaatg ttaacatttt taattggcta gtttgtattc gtgttttagtg	96093
cgtatttttc tcgagatatg gaaaattgat gagctggctg gttagttaaa tatatatattt	96153
tacttatattt aatacaaatg ctaattaact tgttgacca acatattatt taagaaaaat	96213
aaaataaaaa atatttttat tagaaaggaa aaaattatgt ttttgttgat tttttatacc	96273
cttttaaaat ttatataata aatatttttc tcatttaatt ttttaacatg tgctaagaac	96333
atttatgagt aatattttta tttgtcatat tttgaagagg gagcgaaagc ctacattaca	96393
cacacttgag cagctgagca ctccacagca atggtaaagt ttgcaatccg aataaaggag	96453
ttatgaacaa taatgagctt aaatataata caagataaat attgtatgaa ctcgtatgaa	96513
cagttgcacc aaaaaaaaa actcgtatga acaatacatg aaaaaaaact atagctaaag	96573
gaagtattgt gaacactcga gcatctatgt gttgaaataa aaagagtgat aagaataaaa	96633
taactttctt tttgtaaaaa aaaaaataac tttcttcgat caatgtaata tcgtcaccta	96693
aatcaccccc cggcccagtg atcaccaaaa taaaaagac tatatatact agtaaacgta	96753
caacgtacaa acgatataat atgaaggata tattagtaat taaaataata tttttaatac	96813
actactatgt aagtatttat taccggataa gttttacgta agttttatta gatattcagg	96873
gttaatgtac tctatatata tttgggatat atgtactacc agttcattaa tcacctttt	96933
tttttttaca aaaccaatta atcacctaata aatattaata aagagaacat tgaaaatatt	96993
atattgttaa aatttatcat atgataaagc aaattaattt taaaggggag taccctatcc	97053
aacgtttaag atcgtccttc caacatttaa atttgattaa aataaatgat aaagtttata	97113
aatattact taattaactc ttcatatcat tccatcaaca tctgaggagt ctaagcattc	97173
ctacttaaat aaagaacgct agtggtatga agggttaatt aaccaaccag tgcgttaatt	97233
aaaaaaggag aattttttta tgaatttaaa cgttattacc acgttgtttg gtgtccattt	97293
tggttttaaa aattgagaat aagattttta ttaaaattat aactattact tctatataat	97353
tttttttaaa tcaacaatct tattataaaa aaaagtgcga gtacattcta attaaattca	97413
aataagaatg tatctttttt ctatttcata tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat	97473
acattattat taccaagaca agaagtcaag gaagcaactt aacacacact tgtacatata	97533

tattttgtag ctaatattaa acttataatt tatgaaataa tattatttat tttgtatgaa	99213
gaaatttact attaacaaca tgtaataatt taataataaa aataattatt aaattaaaaa	99273
tgacaaaata cattgatata aaatgaaaaa tataaaaatt atcttagttg tctattttatt	99333
tgtacggacg cttattacga ttatgttaaa tatacaaaat attaaaatat ataaaattat	99393
ctcaatttta aatatacaaa atatttttaa taaaacatta ttaaaaaata atataaaata	99453
tttaaaataa aaaatatata acatatttaa taaaatcata taaaaaatat atacaaaata	99513
ttaaaataaa ctaataagaa gtaaaattaa aaatatttat ttaataatta aataaataaa	99573
attattttaca acttttttaa aaatttgaaa ataaaaacaa aaaagaaaat acaagtaaat	99633
aaaaatccta aaacaaaaaa ctttaaacat gaaaaaaaat gactttaaag tcatagaaaa	99693
aaaaaaactt acaacttcaa agtggttaagt tcaaagaaaa aacttgtacg actttaaaaa	99753
tgtaaataaa ataaaaaaat aagctaaagt tgtaaaaaaa ataaaaata ataaatcgta	99813
atatctgtcc cgacttttaa ttcagaagtc gtaataattg tcacgattta ttctattttc	99873
agtaataatt taaaatcgac ccccaaataa aaaaaatcaa atttttttta catccttttc	99933
ataaaagtcc ctcaaaggca ttctttaatg ttgattaac cttgcgttgt ttgcttatat	99993
atacatatta ttagtgtag aagaattagt gtcccatgag tcattttactc attttaccac	100053
acaagacttg gttaaataat tgtcgataat tttccatctt tcttagtgaa aaatgtttga	100113
taaacactca tatattattt tgcatctaaa gagagaaaga aaaaaaaat ataaatatag	100173
aaaaaagatt tttttaacaa ccaatattag ttgacaagtt gagatagaaa gaaaaaatat	100233
acagatataa taagtgatat aatttgatag gaaaaaata aagcaaaaat aggattctca	100293
actaggtggt tgagatttat gaatttaaaa aatcaaaatt tataaatata aatagagttt	100353
ataaagtgat aaaaaataat aaaataaaaa atattattaa tgtattttaa ataaaaata	100413
attcatttat cattcctctc tcccatctat taactgtgta cgcactattt cgtactattt	100473
cacttaccga tgaaaagatt ttccccattc gacttttact cttcaatata tctctttttg	100533
actatgataa tcggtgagag agagatgaaa tattttgtta gattaaacgc ccattcttag	100593
gtttaaagtt aaagttttta ttcatgatgt agttttttta aaaatttggt gattttattt	100653
caacaatact tgagcttata acgactacat ggttacacac aattaacaat ttccatacca	100713
acatcttcca ctgattgttc atgcctttag aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc	100773

aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca 100833
aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt gtaggtatat acgagacttt accgttgatg 100893
ataatttaaa gaaattaatt ggtactatat atatcaacaa aatacatcta ctttttggtg 100953
gtttatcatt taagaatttc acaattaagt gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa 101013
tgacattctg gaatccagaa aacatatgag tgaagacaaa atatgttggt ttgtgagaat 101073
agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag 101133
gataacttac ggaggattat gacctatgaa gggttctaata cgataaggat attgaatgaa 101193
gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaa tgacaattag ggggtgttata tatagggtgtg 101253
catcgaattt ttgtatttaa atacattttc attgactttt ataggttgtc gttttattta 101313
aaatttatca agagaagtga cataaaactt atataaaacc taattatgtg aaatttttac 101373
ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa tttgatattg gtaaaaaaaaa tcctaagatt 101433
aattgttttt tgattttcta gatcgatttc atgagtggat gccaatataa aaattcgata 101493
ctttacaaat tcatgattcc aaaattgata taaaaaaga ctctctagat aatcgtggcc 101553
acaacttgat agataatatt ccaataaaaa attacaaata cagaactaat aacatataga 101613
agaccaactt gatagacaat attccaataa aatgattttt aaggtaatta ttataaaaaat 101673
taatgaattg ttacgagaca aataataatt tatgatattg tgatagtata atagttattt 101733
gtggtcggat gaaagtataa taattatgta agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt 101793
taatacaatt cttttaacat gaaatttttg tgaaagccaa aaatcactaa tttcattatt 101853
caatctattc aatgcaatac tacctttgat tctatataca aataacaaat gatatttttt 101913
ttggttttta ttataagcaa caatgactaa ttttcaaact tattgaaaat taaatgtcct 101973
ttatatcctt aatttactgt taactctatt tactacacgt tcattagttg gattatgagt 102033
attaacatta tatgagatca tcacttacia catttaaact taaggatact tttgaaaaaa 102093
aaattaaatt tatgataata ttaaataaga tcaccacttt tcttgatctt gattatttgt 102153
aggactagag ctactattaa actctaacta gactatacta acttagacgt gcatatcgct 102213
gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac ttaaactctgc aactgtcat tttcgaaatg 102273
gatttagtgg ttgtttgtca tatgatctag actgggggta taagatctca gagtttgaag 102333
cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg aataaccaag attgaagaac ctcgactatc 102393

catgtgcata gggaagcaaa tagttgtgtt gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg 102453
gcttctttct ttaccattgt tgatgttatc cccctctgc tagaggttgt aagtttacc 102513
gtttgatggg ctcttaattt cattttccct tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa 102573
ttaattaagt aggagccctt gaattttgga cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt 102633
ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata 102693
ttctcaagtg gaggatgacc tatatattgc tgtttgttaa aagttgttgt agtgatcttt 102753
gattattgga tgctttgggt cattctttat tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt 102813
ggggatcttg attgtaagta cgactgcca tgacctttc ttgaagctgt tgtggacttg 102873
tggtcttcca tttctggtca agtagggaaa gatgaaacaa agccatttag attagtacc 102933
caattcttgg agcagaaaatt atctggacga tgtaacaat tcaacctga ggaacaaggc 102993
gttgccaatt ttttttttta atcgataaat attaattgtt aatctattaa tttttattag 103053
tgggaaaaat ttgaatccac aacctcttt tttctttct tcttcaact atcaaacc 103113
tcttataatt ccatgttata gtccagggtc atattattgg ttgaatatgc agacagaaga 103173
actttggatt ggtgattccc atctgtatat gatctcattt ttcactttt aattttccga 103233
ggttgtttat attcaaagaa aaattattga aacttttata tatatacact acgaatctga 103293
ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac aaaagaaagg aacctgaag aggtgggaga 103353
tgttggggat cacttcaact attttgagat attagaaagg ttctcaagtt caacatttat 103413
cgctttttt tttttaactt ctcaaatgca ctttcgcatt cctcatattt gtatacttgt 103473
agggaaggta atcgttgcgc tgtcaagcgt gctaattatg atctctcaga taacattctc 103533
ttgacgggat tcaattctac tttttttata tagttgatta tatgaacaat agattagggt 103593
gtoctaacta gttttattga tttttgtca tgggtcttg tacagtactc tcgtatattt 103653
ttgttttcat cttcttaagt atatatttat ggcttgetga gtaggaggtg ggtgggtgtt 103713
aacatagtta ggatgcatct tattcatgat tataactttc catttaaaaa aaaaaggga 103773
ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat gattgaatta gatccaacc accttataga 103833
aagagaaaca aataatttta aatattctca ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa 103893
atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa tgttccatag caattcaatt catcgatata 103953
tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac acaattaact agcaaaattt ggaatttgac 104013

aatccaatta caagaaaaaa ataattaact caattttata tatacaatca cctccttcat 104073
 caatgttaat gtactattat tctacacaaa tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt 104133
 accattttcta acaagctcgt aggttgtagc ctcccattta caaattttca tgccacacaa 104193
 ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt gatgcacttt caaggataaa ataacttgac 104253
 aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag tccagggaga caccaatgca cacaatcagc 104313
 atagctagct gggtttagct attgctctgg agtcaatggg ttccattgct tcttgtaa 104373
 tgatgtgtgt gcatctttac ggtagtggga tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg 104433
 tactttggat tttctaaaca cttctccgat tacttgcat atactttttt tagaatcaga 104493
 accccaatat gtgggatcat caattgttgt tgtttcattg tagcagttcc ctcccgttc 104553
 acctccccac tctatgcttc tgccacata ttacataac aatgtgagtc cccacaattt 104613
 tatgcttcca tatataacaa attcttcaat aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg 104673
 agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt tagcaacatc agaatataga tagccactat 104733
 ttttagcaca aaaaattgtg ttattggtat attatgcgtg tgaactatac tcactttgca 104793
 tgagacggtg acatgctggt aaagaagact cttgtcttgt tggagtccat gttcagcctc 104853
 acccatctaa gcatactctt catagccata cgataagcat cctctgttgg catatcaatt 104913
 atctccttta ctttatcggt aaaagatcca agcctaaaag tttgagaaaa ctttaagtaa 104973
 tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata 105033
 gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa 105093
 gtgttaaata caacaatgtc agcgcttttc caatgacgac catgcgtatt gattgaacct 105153
 tttctcacia ttctatcagt taccctatgg atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga 105213
 agaaaagggt cccaatagaa ctcaatggta gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg 105273
 aacaaagagg ggagaaaaga ctaacatgat aatgttgcta aactgaagt tatgtattct 105333
 acataagcaa atagtaagag gtgtacctac ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa 105393
 ggtttccatg gatttggcat tttcaggaat gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac 105453
 atattgactt cggttgaggg agtctccaat aaatatcatt ctcttccac gaagcttttc 105513
 caacattaat ctggcattga atctgcattt tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta 105573
 gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaa 105633

tgtaaatcaa aactatgaag aatgattagt tttattttct cacaagtagg gtgctcctgt 105693
 taagaaattg ttatttgctc atgtttattc aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg 105753
 tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa 105813
 aaaacttacc aaacatatct taagacatta cttgcatact aaattttgat gtaaccttct 105873
 taattcatat aattttaatc tcattaagag aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa 105933
 tattaatttg atctctatat atcttttcat tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg 105993
 accttaacgg gcatacaaga gaagttaact ttattggctg tccatttttc cttctcactt 106053
 taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc 106113
 attgaaatta aataatcaat tatatagcct tctcccttat ctggcatcca ctcgattgtg 106173
 gttaagatgt tgcttgtgga ttagatgatt cttagacgta cacttaactt caaagaccct 106233
 accaattaaa acaatctaac caacgcctac aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa 106293
 tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg gccacaactt tagatttcta attttctgtt 106353
 tcaaacttgc aataataatc aaccggaac caagtccaag acattaactg gcttaaagac 106413
 tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg tcacaaaaca tcaaatttgt attattcaaa 106473
 gctgtcgaaa tgggactggg gcacccctcaa ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa 106533
 agatccctcaa ttacttcatt atatcatgtt cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca 106593
 tacataacgt ccttcaaaac agagctacaa taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca 106653
 ttgcaaggct taattggtac agaattgttg gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa 106713
 tggctagtta tgactttata tgactgcaat attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac 106773
 acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa cccactccga cccaccgaca acttggaccc 106833
 gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa aaaacacacg acacattttt taacattctt 106893
 cctttttgag gtattttcaa attatatttc aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat 106953
 gttagagaat acccttataa gacataattg acaaactctt tttttattca ttataaaact 107013
 tcattttatc tttcttatat attaatattt tcttttacta aattatagaa gaccattat 107073
 tttaatctat taatgttact ttcaattatc actttctcac tttactttga aaattataga 107133
 agataaataa atctcattaa tgtaaaggat aaatttaaaa aatattacag ttaaaaaata 107193
 atttaattt aatacctaaa ttaattaatt ttttaataaa aatatttttag tcaactattt 107253

cttttaatta	taattattga	tgaagaaagt	atctgggaga	accgtagaac	caaagttatt	107313
aaactcgaaa	atttattcag	tttatagatt	cgactcatag	attcatctta	taaagtcata	107373
agagtttact	tcatataaaa	ataatagcaa	actatatata	aataacatac	taattaaaat	107433
ttttaacaat	ataataaaac	aaaacagtaa	ataataattt	agaatattta	aataaccaag	107493
tctagtaata	atatatcact	acttaaatag	ttatatcttg	gtctaatttt	tttagattta	107553
cttgattagg	tggtaaactc	gagagttaaa	aattttattag	agtttataga	atttacctat	107613
ctattaaaaa	aaagtttaat	gggtgaagta	ggatatgaca	agtgaactcg	taaacggttg	107673
aataaagaaa	ttaaagaagc	acttacgtgg	gaagattgca	accgtgaggc	tgccatcgcc	107733
accgctgata	ctccttttcg	ggccgaccgt	gttcttgaca	tgттаattgt	ggctgtatgt	107793
acggacactc	cgattcctcg	tacagtggcc	gagtcaactc	gtcgcgtacc	caccttccgc	107853
tgaacacgtc	acactcttgt	tcttcttctc	cccttttcgt	tttcgtcaac	accgtcttgt	107913
tttcttcggt	tggtggagat	ctcacatcga	ctaataatgt	aaccaaata	ttaagcggag	107973
ataaggaaca	gtactgaatt	caggaacaaa	aagaaagaag	aaaaaggagt	ttgactcacc	108033
gggtgtggag	aagaagagtg	tttgtgctgt	gtgctcgttg	gagtagaggt	gtggacgaaa	108093
tatgaagacg	aagtcatggc	catagaggat	ggcagcgaag	agaatgaaag	ctaagaggggt	108153
gaagaggtaa	gaagagagac	gaggcttcac	tctgagaaaag	gaagggaagg	aagagtttga	108213
aggtggcttc	atcatttttt	gcatgcatgg	accccaaact	tagtctttca	ttcttctagc	108273
aacctactac	aattctgatt	ttaaattaaa	attaaaagct	aaaactgggtg	cgttgttgaa	108333
gccatcattg	tttgtgtacc	ctaattaacc	gaatgacaga	gaggaagaag	aaaaaaatta	108393
atgatgaaaa	taatatttgt	ctttgcagtt	ttattagtat	tattattttt	attattaaga	108453
agtagtatat	ttccaagggt	gaaatgtttt	tgagcctttg	agggtcagtg	gtgtgggaag	108513
ttgaaatggt	gcttgccctc	acagctaagc	gagcgaggaa	gattgagaat	aataataata	108573
actttccctg	ttcaaatagg	atatacatta	catcaaataa	acaaaaagggt	gtcaacaaat	108633
atacgtggct	atttttctct	gggttatgaa	taagggtttg	gacatcatta	ggtagaggggt	108693
tattaggcgt	taggtaacgt	tgcaattgga	atttgcctgc	ttaatttggt	gttaattctc	108753
acagaaacaa	aagaacatat	ttggaccctg	caggctgcag	ggtattatat	atttattatc	108813
actattatta	tgctgctgtg	tagcagtgct	agctggacgc	acaaaaaaaa	ttaaaattaa	108873

atcatggggcc aactaaaaat gagtaaaacta acaatagtaa tgactaatga gttgtaatat 108933
 taatcttctc caaaagtaaa taaataaatg agttgtaata gtcttttggt ctattgctaa 108993
 ttgtacacat ttgatgattg attccagttt tgcacatata atgcatacat tacttttttt 109053
 attattatta ttatatgctc ggtctaattt ggattcgggg aagtagtaca tgtttgtttg 109113
 agctcgaca aaatatattt tattagccag aaagcactga cattatgggt gggctaataca 109173
 cagtgtttca catcacatgg ttttaattta ataaggacat tcgtttttca tcaaaataaa 109233
 gaaggaatct gttgttggt acagtttttg ttcaagatgg cagatgaata atattatcaa 109293
 agtttctgcg ttcagatgaa gacgtgagta tatatattta gaaaaaaaa attattgcaa 109353
 gccaaagaaa actagaattt tcttgetgaa atatcaggag agatgagggt ttatcctggt 109413
 ttcttctatt tttgagcgag accgaccaat tacgttatag catatacttt caaaggatat 109473
 cagagaacgt ttgtaatcac gtatatgctg agtacaactt taagaatact caatagtttt 109533
 tcaaatcaag atttctaaaa tgcttacgga tcaagaaaaa agtcttattc tataaccatta 109593
 aatataaaat atgtatggtg aatcatgctt ttttcttatt cttaatgtca acatatattg 109653
 ttgaatacga aaaatcgta atattctcatt tttcacatac caaaattact taaaatgaaa 109713
 ttatacctta tttaccataa gtgactacta gcaggatact ctttaacaca ttattgaaca 109773
 aatttttatt gaaaactaca aaagcatgac cgaaacttgt aaatatgtga aaccccgaa 109833
 ttttttttat taatgtgtt agaagagagt gttaaaaatg tattattaga atttcttgac 109893
 aagaggcaaa tagtgggata ggatttggt caagagattg aagctggcca ttgaagtga 109953
 catttactct gggatatact cgggcttcat tggcagaaag ctaacagcat aaagatacac 110013
 cctatccata taaaattaac tagaaatgca agaattgatta caaatgaga aacacgaatg 110073
 aattaatggt caaagtaaca aaagacaagt tacattttca ttcaattatc taattataaa 110133
 ccaaagaatg tctacaaaa caattggatt agctccatta tagttcctct tttctttaag 110193
 aatcatgcta gactttcttt tttgttttat cttttttttt tcttctcct cctctttctc 110253
 cttttctttc agagagacaa aagattgtta aatgctaaat tcatggaggg acaatcagaa 110313
 caagaattac agatttctat ggaatttttc cgcatttgct tgcagaatgt tggccttggt 110373
 tgggagatta tacgtaatgt attcaccaga taaatccaga attgaaaata taatctcaga 110433
 agttcacagg agaataagag ctccggtaac cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca 110493

aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa 110553
ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc 110613
ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga agcattcatg tagaagaata cctgtgttct 110673
cctaggcaag ctaaccacaga agtcaagggt aggataatc tgaaatatag agtcaacgaa 110733
agaatattca atcccaattg cagtaaaggt ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa 110793
agctccgtga atgattgaca aggaattaac attttaaaac atcataaacc atataagaaa 110853
caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt aattaacaaa caatttccca ccattagaaa 110913
agaatggaga gtaatgaatt tgagtttcag catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt 110973
taagttaccc atacataaat ggcaacgaat aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg 111033
tcattgtgca atgttgattc aaattacctc aaagataata attaatcaa tggaaaaaag 111093
accacgaata actaactgaa aaagggtttc gtcttctttt tctcttttca ctttctaate 111153
attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa ttacggagta gacaattcac aaaacctaca 111213
tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta aaactgtgtg catttggtcc ttaacgagag 111273
gctatagaca cattgctttt gttaaattta gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag 111333
aactaaaaaa aatcatgttt agaaatcaaa aacatattta agactaaata aaatgaaaat 111393
agacatacat accctaccaa gaaacagagt acaagacaag taaataacaa aaggatagga 111453
gagaacatac atctatacca cgaatcccg ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca 111513
agagatatgc agcaaaaagg caaaaaacac tggaatgaga taagatgaaa caactcagta 111573
atttatccaa atcacagccc cttgtgataa ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaacctt 111633
tacatgatca gtaagggtgc aaaccacccc caccctctc catgaacatt tataatgatg 111693
gcacagccag atgggtgctt tagctcagta acctgcttga gaaaattaca acagtaaata 111753
atagttgtct ttggttttaa attcatatca cttcatatt gctctttgtt ttcaactttt 111813
tccaagtcatt tgttcgtatt cttggaggag agagagagag aatgatagga tgccagcaag 111873
ataaactaac atgttaatag taaataaaag aaagccaaga taagaggata taccacacta 111933
atggaatatg gacaacaata tcatttgata atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa 111993
aaggaaaagc caacaaatc aatcacattc cttgtgtttt taagatttca catctcaaca 112053
tttccagat ttccaacaat tgtcagtgat tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa 112113

atacatactg ctcaaggaca taaaagaact atgatcggat tctggagacc tacatcatag 112173
 tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa gcactaacta ttaaagatat cccaaaataa 112233
 agtactcaca taatcacagg cccctaactc ctccagagct tgcgggccct gtaagcagaa 112293
 gattgataat gaaactttcc aatcagtatt tggttaataa tttctggttt aatcaactaa 112353
 ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa taaaaccctt acttgcactc catttaaatt 112413
 gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt gtacttaggg ccactgtttg acattttaac 112473
 aatgacacca gtgtgggggt ttttcttctc tgccattgga atagcattag aatcatatat 112533
 tatctagtta agttcatatt tagaagcatt atcaaatca tttaaatcaa gtggtgcata 112593
 atagacaaat tacaaaatgg gaggaacata aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa 112653
 ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa acagatggga aaattgggct taccaataat 112713
 atcaacatct attttagggc cagtcctat ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat 112773
 cactttgtta gaggatgaca attccatcct acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa 112833
 taattgacct taattggaca cagttcatgt atcaaaagct ttaaattggt gagcaaggta 112893
 gagacataac tccaaaatta attttcttga ccaacagatg atgaaggggg catgttattt 112953
 aaaccctaaa ataattctta ctacagaacg tagccactac taataattcc attgtacaga 113013
 agctgaaaact atattttttt taataatgga tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag 113073
 aaagcgaaag agtgcacata tgaacacaga agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa 113133
 cacactagaa tataggttct tataccaaaa gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa 113193
 aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat 113253
 gaaaagggtct gataattttt ttctttttct gcaagtgcac ttagctacta tgaacaagtt 113313
 cagtcatgct attactcaat attaaaagct tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca 113373
 gctaacctaa ggtcccatth ggggttggtg taaaatccag tttatgattt taaaacttaa 113433
 attttaaaat aaaatatggt tggataaaag agggtgaaat ggttttttaa tcaattttta 113493
 ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat tataattata gttttaagtt cttagaaatt 113553
 gcattgtctc tttcaatact ttcctccacc caggagcgaa tctagagggg cgagcaagag 113613
 cttgagcccc cctccctcc ttggaacttt ccatgtatat acatatatat ttttaagtaa 113673
 attagtataa aattaatttt gtatgttgtt attaaaataa tggttaatgt taattagtac 113733

aaaattgtgt aaaattagtt gtgtttgttg ttttattgca atgattaaag tgataactag 113793
 tgtaaaattg tataaaaacta gtgtgtttgt tgttattatt atgataacaa ttaaggttat 113853
 catcattcaa tataaaaatt agttttaatt ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa 113913
 aaattattat ttattaaaag ttagatatct aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc 113973
 cagcccccac tttatagggt tcctggatct gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct 114033
 tcagctctct cccagtcttc tccacctctc gttcagtctt cacctccact cactcagtct 114093
 ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg agcttccttc ccccagcct acaactctcc 114153
 ctgcgacaac tectccatth gcagttcttc caccagact gaccctaaca ccctgtcat 114213
 ctgcgcaac cataacccca acgcctttgt caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct 114273
 aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca ccattctgga tgcagacgaa atattctttt 114333
 aagttaacat tttaaaggaa aattataata agattgacaa caacgtttta aaactggaga 114393
 aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg gttttagttt ttaaaatttt aaaaattaaa 114453
 aactaaaaac cagctcaaht ggagcctaaa ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct 114513
 atatttttcg gtgagagaga aagagcaaca gagactagca aaaatgacct gaattgaatt 114573
 tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct tctgtagaag caattctgta attggagaaa 114633
 ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca tataattcaa ttcataatga gaaactgcct 114693
 atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc agcagttcag ttttctcaca actaccacaa 114753
 gcataaagca gtagacacta gatgcaatth atgtacagaa acaagtaaht tggaggaaaa 114813
 tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc 114873
 cacaatgttt tggccctcca caatcctaac acaacaata agacaatcaa ataagcagaa 114933
 aactttgtaa aattatggga caataaatta ttaaatatat tacattattt caagatattc 114993
 aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta 115053
 cccaatgcct atccttgtag ctatttatct cttttcatct catccttttg aagtagcatc 115113
 acttttatgc taacagtgac cattaggcac taggctagac tgactgattg ttacttgtht 115173
 taaactaaat atagtttcca attagcttca tcttttgga cttttatcat acattattag 115233
 attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa ggtaacgaat ctactaacat attcttctct 115293
 attaaaaaat atacaacttc acagttatct gttgtggagc ttctttgttt aagtgtatat 115353

acaagtgaga ggaagtatgc atgcattgaa gattcatact ttaagtttct gtttatttat 115413
acaggctcag atctctgaaa tgattttttac catacaattt tctaagaaat tttaaaaagg 115473
atggataaat acaaaggaaa atgacttgaa gaaaaaaatc ttgtactgaa aaaataacag 115533
gaaacattat attattacaa gacaagcaac aaatatatgt acaaagtctg tgattccatc 115593
aactattcct ttataaaaact aattttttta tccaaaacat aattaattat agagtatgat 115653
cataattcat aaataacgtg taattatgat tactatatgt cactcaatcg acagagaaaa 115713
aatagcttca cagaaaagag acaaatttac ccagcagtca gcacatattg gaggatcgtg 115773
attgaaaatc attccatcgc aaagctgctc aaacaaccga tgcacaaaat tcaattatag 115833
atcaacatag cacaaacttt aagctacatt aagactattg tttcctataa acatatatgc 115893
tgtgttttga aagtccatct gttcatagaa agttcaacta aagtgtttga ccttgcatag 115953
ttacatatat aacaaacact aattcagtca ttggaggaca aaaatgaagc gagtttcttt 116013
tactagtaaa cccctacctt taccctcaaa attatatggg ttgagcattt tagtccctaa 116073
gatttcaaaa acccttttgt cagtccctga ttttgcaaaa attcattcgt tgtatccttt 116133
tcggccataa ttttactgt cgttttacac caaaaagact aaagtaaatg acattttgta 116193
aagtcttga atattgaagg gttataaaaa tttcaggac taaaatggta gaatgactaa 116253
tttggaatt aacttgttcc tttagagtta gaatgctaaa gccccctcc ccctcccaa 116313
aaaaaaaaat acagattata ttctgtattt atgaattatg tcaatgacca tagacagcca 116373
aatggatgga aactctacta gccagaaacc aaagaaataa gtgtgacctg atggagccaa 116433
cctgaaacca aagtgtggtg tcatttactg ccactttgta aaatctacaa gcaccaaata 116493
aaatatgaaa aagaaatctt cagtcagaac tgtataactg ccatatcctt acatactatt 116553
catattttaa gctagtaaat tgtgatataa gaaccaatgc taccaccaag ggtcaagggg 116613
gtctatctcg gttggttgag catgtgcgtg agttattgta aaccctaac actttcttca 116673
atttttacgg ataaaaaaat gataccacca ataggtgggg tctaggtagt agtttaaatg 116733
aggtcttaag ttcaaaccct attgttgtca ttgtaaaaca atgataaacc agagaatcca 116793
tataacagtt aaaatcctaa cttgaaaaac taaatcctcc aaacaactaa attccaaaac 116853
tctagcacta ccttataaca ttgattaact aatccgggaa atgattctaa acatgaatca 116913
aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa taaaacaaat tacagaaata tatatatata 116973

tatatatata tatcctaaca atcaaaaggt tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga 117033

cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag agagggttaa gggcagatca ggaagagacc 117093

catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt tgccaatggg agaagagagg gtgtaattgt 117153

agagcgtggt tccgtcgaga aaagagaatt ggcaaagtgc agtagcgggtg gcgaagggtta 117213

ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg 117273

tcgtcattgt ttgaaggggtg aaaacgcacg cctattatct catgctgaga gtgaagaaga 117333

tgggagaaga gaatagggaa caaatgggga aacatcttgt gggggatcat tttagttttg 117393

ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc aatactaaat tcgcgattta taattattat 117453

tgcatagaat ttttattggt attcaagtta ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt 117513

ggcactaaga atgtccacta atacagttta ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta 117573

gtcttttatt tttttttaa attattttat tcacttatct tttttttat atgtagttaa 117633

atttatttga tttatttga attgacgtta ttaattattt aagaataact tttttacaaa 117693

taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat aaaaaagcat tttaaataat taatgacata 117753

aatttttaaat atattgaaaa gaatatcaaa tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta 117813

aataattttt taaaaaaaca ttaataacta aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta 117873

aattttttta aagataaata cccaaactaa aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa 117933

tttttaattt atagactttc atgtattcaa atatcaatca ctaataataa ttccaataac 117993

atgttttaaat aagagttttt taatctaaaa atatactaat taataaaatt ttataggtgt 118053

actaacctta aacatttata gtttataatt tacatagagc aataattatt aaaattcaaa 118113

ttagatataa aagataaaag acagttaaatt aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt 118173

tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg agtttttttt tttgcaagat gaagggtgtgt 118233

aataagagtg ggtaggcgggt tcgaaccgga cctaatttta aaagaatttc aattttaata 118293

aaaatataat acaataatat aaatgtaaat aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa 118353

taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa 118413

aacatctcca acaacgatc catattttaa tagcttgaac cttatccatc tccacattta 118473

acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa aaataggtta aaacaaaatt ctagagagga 118533

aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt cgcctactac atatgatttg agttatttta 118593

ttgtaaaaat atattaaaat atctttaaaa atatttatctt gaccattatt tttaacttaa 118653
 atgataagaa ttgatatttt tattatttat ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa 118713
 aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga aagatttgta gcatgttatc atttatcttt 118773
 ttatctctaa tcttttatctt ttcttatctt atatttatca tcttttaatt tgaatctaat 118833
 cttttatctt tatctttaaa tctttaaaaa aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat 118893
 caaacataat ataattgtgt cagagtcaca caaatatatt ataagtagta gattataagt 118953
 ataaattata ttataatatt agaggagatt tataagtaga ttatatgtat aaattatatt 119013
 ataattattag aggagattta aagaaaaaga aataaaataa aaataatatt tttgactaac 119073
 ccgtgaaaatg aaatcacct agacaaggta caagtacaac aaaggaaacg aagttgctac 119133
 aaactgaacg gcggcgcagc catggattcg gagttcccca acaaagcgtt aacgagcacg 119193
 cgtttttccg acctgaatcc accactctct gaaccgggtc tccaagccct atcacactct 119253
 ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct gccactattc ctctgctctg cagcttcaag 119313
 gacgtcgccg tcgacgcgc caccgggtcc ggcaaaactc tagcttttgt cgttcctctc 119373
 gtcgagatc tacgccgctc ctcttctcat cccaagcctc accaggttct tgcatactct 119433
 tattatttct ttgaacaatg caagcagtct gctattcgaa ttatagaat acccgcatcc 119493
 ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga gagaaattat tattaagaaa aatgttgaat 119553
 agggtaactgg attttagtca ctgggtgtgt tggttagttcc aatttatctt gttcagcttg 119613
 actataatta ggtaaagt acatttggtg taggtgctag gaataattat atcccctaca 119673
 agggagctat caactcaaat atatcatgtt gcacaacctt tcatttcaac attggctaatt 119733
 gttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag 119793
 gaggaaggag caaacatatt gattggcacg cctgggcggc tatatgacat aatgaatcgg 119853
 atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat 119913
 ggtttgacat tgtttatata cattggacat gaagatttac tgttgaaaa atgttcaaga 119973
 tttcttttgg tctgttgac aaaataatat ttggttgatg ttgttgcatc ctgcttcaag 120033
 atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt aaaagaggga cacaggtaa tgacttgacg 120093
 ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg ttggaaaaat attccgaata gagtatctga 120153
 tttgactttt tttttatttt tttttatttt agccagttga cattattatg actgttctta 120213

cagatTTTga tTTtgatga ggctgataga ctcttagata tgggattcca gaagcagata 120273

acttctatta taactctctt gcctaagctt cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa 120333

actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca ggattgagga acccagtgag ggttgaagtt 120393

cgagcagaaa caaaatcaga aaatggtcct gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa 120453

acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa cttatgaggc acactagcat gctgctggat 120513

tggaatgaac ttaacagtgg ttctttctct tacattctta ctagaatcca tatagcaagt 120573

ttcatgtact gctaatagat gcataatata gtttatgttt atcctttgct tatactgac 120633

tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc 120693

tagtacatat cctgataaag aatctctcga aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat 120753

aattaatgat gtgatttgtg cagtagaaga gtattttatc atacccaaaa catcattttg 120813

actctaagc agatatttca tgacttgtgc ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc 120873

ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt gattccctg catggaaaga tgaagcaggt 120933

atagttttgg cctttttgga tgtagcatt tttctatata gaagcataat attctataaa 120993

tcagcattgt ttttcttatt tccattatt ttgtcagtgt cttaccgttt acatatttga 121053

ttatttattt attttgctt atagtctgcc agggagaaag cactagcttc atttacatcc 121113

ctttcaaag gaattcttct atgtacggat gttgcagcac gtggactgga cataccaggt 121173

gtagattgta tagtgaggt attgtctatt gactattgca tttcaatttt catcttcttt 121233

ggttctgtct ctctcttggg tgctaaacca tgcattgtgg ttgaaatgtt ttcttgtgca 121293

gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt catacataga gtaggtcgaa ctgctcggct 121353

gggtaaacaa ggtcatgctg ttgtcttctt attaccaaag gtttggtcac aagtatatc 121413

atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag gattcttttag aagtgttgat tttattgtaa 121473

tgtaatctat acaaatgtgt aggaggaatc ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt 121533

tcctcttcaa gagagaatat gtgctgatga agcatctgat gttgttctc aggtttgctc 121593

taggcctttt ataattctat ttttttggg ttgtcataat atttgattg acacaataga 121653

aagatccttt gcgtgctggg taatgggttag tgatactcat tagatatatg aactaattaa 121713

tccttttttc taacttctaa ttgagtaaac taaataatca gtggaaataa attccttgat 121773

acaacatgac gatgcctga ttgccaccaa ggctgatgct gattttgttc attcactctt 121833

ttagaaaactt ttttgtcttt ttgattgctt gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata 121893
 tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca 121953
 ctattgatca aacttgcttc agattcgctt tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga 122013
 aaagggaatt aaggcctttg tctcttacat ccgtgcttat aaagagcatc actgttccta 122073
 tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa tgttggtttc attttatagt gaaacgtcat 122133
 cattatcaaa ctaattattc tcaactcttc aggtggaaag aacttgaaat tggtaaattg 122193
 gccacaggat ttggcttatt acaacttcct tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt 122253
 tccattgatg gatttgaacc agttgaagat atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa 122313
 aaacattttc atagcataac ttttctagtt cttgggtaaa agcattgccca agaaccattt 122373
 ctcccccagg cttaagctgt taggtgaaag cttatgaatg atataaataa ttgaatataa 122433
 tgtctaacat gccataggag ccttttgggc cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg 122493
 tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct 122553
 ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta ataccatgtc aggaaccttc actacccaaa 122613
 agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac 122673
 caatgttatc ggagggaatg aaaaccatat ataacttact tctgtcttac tttattgtaa 122733
 tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc 122793
 actaatgttg aggactcatg ttggaacaat ataaaaatag ttttggcttg agctagatta 122853
 attatgtatg atattttatt tattttttta aattataatt aaacttaact gtataactat 122913
 agtttaaaat aattaaatta taattcaaat tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa 122973
 tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt caagcttctc ccgaattttt atctgaatta 123033
 tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag ctactcttga agaggagagg tatttggaag 123093
 ccattctttt gtttacttat tgctacgttg atctggatta aaggattatc caattcccct 123153
 ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt tcatgtcttg taagatttac aattgactat 123213
 aatatgaatg tcttggttc atattgtctt tctatggctc taaatatact tttcctttct 123273
 ctcttggaag cccatgctga tggcttaact tcaataatat agggataaat cacgggagaa 123333
 acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa agaagccaaa gagaaagagc caaaacctca 123393
 aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac tgacatgagg aagaaaacag cccgacagag 123453

tagctaagaa aaattagtct caaacaacat taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa 125133
attaattatt taaatttaaat aacaaaaact taccaattac aaatcaatta ttttagtaat 125193
aaaagatgta attaaaaatat ttttaattaca ttccatgcag tattagttat aattaaaagg 125253
tatattgtga caatgatgca attagagatt ttgggaggac taatgggttg caggggtcag 125313
aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtggt 125373
tctttgtgag tgctaagggtg actgggactt ggacagaatg gctaattgagt ttcctttgaa 125433
tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat 125493
ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca 125553
tggcgttagg atgagccaga gcgcataaag tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg 125613
ctttgagagt tcatcgccat atggcggttg atgataagt ccctctgtgt aatcaatctt 125673
ccaacagtgc tttttggtgc atattgttg agaagctgat gctctcttc atggaggatg 125733
atgatgttg aaatttgctt attaatatt tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt 125793
cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat atcatagaaa aaaatattat aacttttacg 125853
tacggtcatt ataaattact tatttaaata ttaattacat caaataagat acataatata 125913
ttatcttcat ggtcatcata tattatata tatatattat ttatttaagt attatcttaa 125973
ataaagtatc ttcataatat attaatgctt tttaatata atgcagttac tttttttttt 126033
gttgagttat aaatgcagtc actttaatac tcacaagaaa tgatataact attggtagta 126093
ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat caatctata atcaagttgt tgatatacct 126153
tatgtttgtg tctcttttgg taatataata accactgttt tttgcttgca aagtaatatt 126213
ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata tttatagaat tgagtcttag cttaaatttaa 126273
gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga tgttgttgca gaggtgttga tatttggtat 126333
aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga tggaaaaaga accttaacta atatgaaatt 126393
caactttgaa ataaataaag tctgattaat aattattttt ttattaagaa tcaaatttga 126453
atattactca aacttgaatt atttttataa aatccgattc taccttaatt ttaacatatt 126513
tgatatatgt gtctcttttt tatttaata taggcgagtt gaccagtttc tottaataata 126573
atttgtgatt tagttatgag cgaggtgata tatacatgag ttttctttta tataatttgt 126633
ggttttaggtg taactaaggt gatatgtgtg tgtctatggt ttttttttcc atttcttcta 126693

cttaatcaac cccatcatcc tataatgata tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt 126753
 ttattttacat ttttttggtt aaattcagtc tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat 126813
 ctccataaaga gtacttggtt gactaaattg atcattttgt taagttatca cattaacttg 126873
 atcaatttac tagatgtgac aaattattct tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa 126933
 attatgaaag atatcatgtg agataaagtt gacgtagaaa gattaattta atctaataga 126993
 gacattatat gagatcaaag taattctttt tatataattt aaggaagaag attcatacag 127053
 aaaatatata atataaataa gacacaaaaa ttatatattt acatatataa cgttatgttt 127113
 ttttaattctg attttttttc tttacttcca aataaataat tgacattgtc aagaagcagt 127173
 attggtgcc aaggaaattcg gaaaaataag taaaatttga tgtactatgt atacttagag 127233
 gttgtttgac cgtggaagtt aaaataaatg tacgttgtaa tgcataatta gtttttgtaa 127293
 aaagaaaata tttatttatt attattcttt ttggttttta aatttaattt tctaaaataa 127353
 tattaatccc cagacgtaat ttgtccctg cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc 127413
 tatagataaa tacatctttc actagtaatg gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg 127473
 ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac tgaattacat ttacagattg ttatacatat 127533
 ggaaagtggg gcagtgcaaa gagttgtgaa tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta 127593
 atattgtcca aaatagtttg cccaattag tctttacata cattgatcat gtgattttga 127653
 ttagcctgac agttttgcc gatcatcaaa gtagaaatat gtttttaggtg tttgtaagat 127713
 taataaataa agtcatatta aagaatcttg gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat 127773
 tattaagtcc atcatgcct agttggaggg ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta 127833
 gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaat tagattagga tgttttcttt aatgggaatg 127893
 atccttttct acctttggaa gattactgag cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg 127953
 agagaggcaa ggttgaaagc aactgaatga aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa 128013
 gtaacaacaa cataaatatc tctccacact ctactttaaa atacattgtc atttgaagat 128073
 tggaagatct ttaataaaat tataaacctc tgaattgaat tatacttaat cttatccact 128133
 aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt aattttgctt tacacttcac catttgatta 128193
 tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt tcatcttggt gtactcaatt tctccatacc 128253
 aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa aaaggcattg atgattggtg gctcctcctt 128313

ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac 128373
 tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct catcaaagta agtataatth tgttgtataa 128433
 attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa 128493
 attgatttat ttcagattca taaatgggtt attttaaagg tcaatcttaa ttaacttatt 128553
 caatcaaate aatcttataa ctctogaatt cataaatcgt aattaaccga aatctttaaa 128613
 ataggatact aatcaataaa tacaacaatg atacaattat catgatcgaa atattgtaaa 128673
 aattgacttt ataattatca tgagcaaagt atttaattgt ttaatcaata aaaagcttga 128733
 ttacgtggtt ggttcaaatg gtattgtatt cgaatthttt taagtaatgt aagaatttga 128793
 gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa taaatthttt attaaagggtg atcaatcaaa 128853
 tttttccaat aaaaattaat tataccaata acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt 128913
 caactthttt ttttttttac aatagcagca tcaaacttaa gttcttatgc atttacttca 128973
 actthttcatt acaccaaccc taatagggtta agctthttt agcttaatta ttgagaaaaa 129033
 tathththtt aaataaatta atthaaaaat atatatattt gagaatatat taththaaag 129093
 aaacaththt atataaaaaa tttgataaaa ataththtaca tagaaacatt ttaactgtgt 129153
 acagththt tatatcaacc aatccgattt tttgacgact tthaaaataa ttattataaa 129213
 aaagthttatc atatgaaaat ttattattaa aataaaagta tttgtgcata tattatttaa 129273
 acttaaatat gththttagtt tctaaaaaaa tgtthttactt tttgatccat ataaaattat 129333
 tththttattg gtccttatta tthtgthtta gttatcctat aatatattta tththttattt 129393
 tagttcttat aataththtt taththtaaa tthttgaaa ataattaata gagactaaaa 129453
 ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa atgaaaagta tatatattat aataattaaa 129513
 acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaa tacaaggac caaaaatcaa gtaaaattta 129573
 accaaaagca aaatattata tttcagtaaa aaaaaaaa gaaaaagct tattgattca 129633
 ttgtactgta tgttgaaata attaatacta ctagaataat tagthtttctt ttgtccggtt 129693
 aaacagataa acgtgaagtg aatgcttaag ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt 129753
 gaagttagcg taacaattgt tgggtgtgaa tgattccttg gcttctggga gcagcctata 129813
 taaatcgcca attcttaata aacgtccgac acatcctacg tththttgtt ggagcaattc 129873
 agatactgta cccattcgtg atcatgtcca acccaaatc agagtcagta gtgtctgaac 129933

aattgtcatt atgaagtaaa catattagat gcttcatgca tatttataacc aaaattcaaa 131613
acaaatatgt aactgttttt ctcatacttt acagccttgc atttttggta ttcattgtcaa 131673
ctattcaaac tagtaacatt ttattgcaga taaatatgga agtaaatttg gatctcggtc 131733
aaattttctaa tttgaaagag tttgtagagc acttatcggt gagaatgcat tcttctgtgc 131793
ctggatcatt agtgatatgg tgagtattag atgataagtc agcaattttt gtattgctgt 131853
ggattgtgcc aaaagttgac tttgatgtgt tttcctggtc atgtaggtat gacagtgtta 131913
cacttgatgg taaattgaat tggcaagatc aactaaatga acataataag cccttctttg 131973
atatatgtga tggaatattt gtgaactata catggaaggt attgcttatt tccccctggc 132033
atgcttgtgc gacacaaaatg tttaatcaat agtcattttc cttagttaat tttaatgact 132093
accatgtagg aagactatcc aaggctctct gctgctgttg ccagtgatcg gaagtttgat 132153
gtgtacatgg gcattgatgt atttggaagg aacacatatg gtggtggaca gtggaatgta 132213
tgtgttctgt gatatacagt ctgctatccc aattttgaac ttgtttggaa ataaatttta 132273
attgttatga gtggaacata ggtcagaaat tgaatttggc ctattggaca tgtatattct 132333
tagtgaaaat gattatttta cattcaacga atatcataga tgatctgcat gttttatttc 132393
actttaagca tactccctgt gtgtgcatgg tctttctcca gtgtttcatt tctgctttag 132453
actgcatccc taaatacgca aaaggaaaaa aacaagtcac acaaacaaca acaaactatt 132513
catttcaaga aaattaatta cttctcattt tggcggcaag gctatgaaat acctcggtt 132573
cttcacattt aatttcatta ataggattaa cagttagat taaaattatt aaatatggtt 132633
ttgcacagta ttctagacat tttaatcatc agaacattgg tttcattctg gttattgcag 132693
aatatatatg cactttaatg ttaaactctgc cttcagagaa atttcttact acatgtagaa 132753
ccccctccct tggggaagca tccaacttgc ctgtaactag atatactttt actaaaaaga 132813
taattatcac ttggtcttgt tttcttactg cattatattt gaaatctatt catgaaaaca 132873
cttgctgtca gaggtttttg tgggacatag tcttgtgaaa cttgagctgc caaacaattt 132933
tggacaagtg ttgtatgtga ctggtaaagt taataggata tgtgttattt cgcttttctt 132993
ggtaattatc tcaatgttgt ttatgtgctt tctttattct catggatgct tcaggtaaatt 133053
gttgctcttg atgtaataag aaagaatgat gtctctgctg caatatttgc tcctggctgg 133113
gtctatgaga caaagcaacc accaaatttt gagactgctc agaataggta acttagctac 133173

ctgttttgca atactcaaaa aattattgca aattttcttt cacgagggtta actgagttga 133233
tgcattctaa tgtattgagg aaaaaaatc tactgccaaa gtagccaaca ttgtatatac 133293
agaaagaaca ttaagttggg gatgtcaca aggctagagg tgaaataaaa aaaaaatgat 133353
gaattcaatc catctctaga attctaaata tctataagaa gggatcttgt tgaagaggat 133413
gaatataaac tatagttgcc tcagaaattg cacttcaata tctttaaagt ttttgattta 133473
attttatgac atctttaagc ttcagaattt tcaataactaa ttcagacaaa taaaacctgt 133533
ccttttcgtc tcttctattc tttttgggat tacataacat aattacataa tataatacat 133593
ctggatgac ccctaattt gcttctctaa aatgtatcac atgactagct tggattttta 133653
tttcaaacat tctctagact gcatttcttc ctggtcacta ccagaaagaa aatattaatt 133713
ttgtgaagaa gttttgcata attttagaat tcatgatctt taatgcaatc tgcctttgtc 133773
atttgaaata accataaact atagtttagt aacttttagt tcaagtttgt tagtactttg 133833
attccccaag agaaccttat ttataaata aggttctcaa ttatgcattt tagcattaag 133893
ttggttcatt ctatagtttc taattattca atcccgagta aggaacttca ctgatttgtg 133953
ccaatctctt agagcacttt ctcttttcta ggagtctgat cttttttcc ctttgaactc 134013
ttcaaagtca tatattacaa tacttatgaa agcagaaata ttaagattt tgtttgtcct 134073
attaatcata ttgccataga aataactaaa tctttcatgc attttcaagt gtattacgat 134133
gggtgggtgca aacatcatgg tcagactttc ttatatttaa tgacggagat caaaccttaa 134193
atctcttact catggataca gcattattgc catgcattaa tattgcagtt ggtgggggtc 134253
tgtggaaaag tcatggggaa tactgcaaaa acttcctgga gtactaccat tctacactaa 134313
ttttgatcag gttagcaatt gcaattattg tccccttga tatttgttct tccattgtct 134373
accctagtat tttttgttt ttttcattgt acatttggca tctgcttttt tggtagcttc 134433
tgaatttatg cacattttat tcaataagat ttatttttaa attaatttca gtgaaagtga 134493
ttccaagaat aatttgtgaa tttcaagagg cggatggtga atggactgat attttttata 134553
tcataagaca aactaaagaa tttagattag tgtacatcaa actggcaagg aagaggtgaa 134613
caacacaaaa tctagctctg aacccccatc gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa 134673
aagcctaaac aagacctag caatcttctt caaaaataa taaataacct taacaatttc 134733
ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat acttgtgtaa cctatatttc aaatctogca 134793

ttcctggcta gttgatggca gctacataaa atggacatca gaccctctgg gttcaaagac 136473
ccttgatcctt aaaatttctt ggaaactaaa aaatggacag aattttctat ttctgaagta 136533
caacgtgtac ttggtgaaat tatcaaaaca agcagatggg aatccaggta caacattaga 136593
ggatgtgaag gagtaccttg gagtagcaca agtaaaactgt ttttatgttt ctgacctoga 136653
agttccttct gacacttcta gtctcaaatt tataatacaa gcctgcggtg tagatgggac 136713
atttcaagaa ttggatgagt ctccatatta tcaattggag gttgaagatc cctaaattgt 136773
cattaaaaatg taacactact ctaatgaagg aaggtccta aattgtcatt agagtgtaac 136833
attattcctc caataaagga agatccataa attgtcatta gaatgttaca ttggaattgg 136893
acaattcacg tttatgtttg cagtaagtta tacaactctt taagagatta taccaaataa 136953
accctcgctt taaatttcat gctcaatata caactaacat gaccgaaata gtagcttaac 137013
ttacatgaat gaaactatctt cgagttactt ttggacatca tatggatgatg tagagccaag 137073
tttttttttt tacaatataa attaaattat cttctcatta tatattttat cttctcaata 137133
taaattaaat tatcttctca ttaaatttac ttccaacaa ctctatttga tataaggttt 137193
gattttttttt aaaagaaaaa agtttggtttt taaattaaaa aactgggttta taatatttta 137253
gattaactag acaagttttt aattgtatta aaaaattatt gtttttaaaa aagttaatat 137313
tggtttctga aaaatcaatt taatataaca cacacacaca ttaagaaat acttttaaaa 137373
aaaaaattga acataggctc tatgaaacat gtatcaacac taaggctatt ttctcgctaa 137433
taatttgagt ttttattttg ttcgaggtgt aaaaatgaac tttatatttt atcaatatgt 137493
tcaatgttag ggtatgaacc ctaaagctgg cttcgagggc agcaaacctc cagcaagaag 137553
aagaagacac agaggtaaga aaagggaat atcattttct cattcatccc cttgcttggt 137613
atttacatgg atatatatag cattcctctt aacaaatctg tgctattctg ctcaaggaat 137673
attacatcat aacagaattt gttatgcacg aatcaagcaa gattttccta attactgtat 137733
tgccataact gccctctgct tcaaacaaaa tcacgaaggt atgatggccc tgctatcctt 137793
ctcttggaac tttcttttta cacctctggt ttgctgattg ttaccattgc cttctctggt 137853
ccagcttctt tgttgccat ttctgggtat ctatcatttc ccgccctcat caaaaacacc 137913
ttgtcctcaa ggtgttgggc gttcaaacta cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa 137973
ggttcattcc gacgaacctg caattccaca aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga 138033

aaaagagttg gagcagtcga acaaggtaag ctcagagaga tcgatagtgg aggctggaag 138093
 aaggtgtggg gactttctcc aacaacaagg aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg 138153
 gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct cccgataagg atttcagacc aatttgggcc 138213
 ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcgggc gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca 138273
 ggggtgggtt ttggatctgg gtcagggtatg ggttttgggt caagtcctgt ggatccgggt 138333
 gtgggtagtt gcgggtcagg gtgctttata ttaggacca atgggtctgt gggttcctca 138393
 ttcactacga tgaagggaag aaccctagag acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc 138453
 tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag 138513
 ctaatggtcg gggcctgtgg gggtcgcggc ggggatggca gcaaaggggg caaggttgcg 138573
 atgtgaggag gaaccaaagg ggcggatggt ggagctacca gaggtggggt tcgcggccgc 138633
 gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg aggcggcgcg cctgggtccac agtcgtaggc 138693
 tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac 138753
 aggaaggtgc ccggcaagcc gataattcta ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat 138813
 gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg aacagggcac cgacaggggtc ctcaaattga 138873
 gatggtgcga accaggtgtg tgcaggagca aaagtggctt gatgaggaac cgggtgggat 138933
 ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca tggcgggtga aaaatgggtt cagggtggcg 138993
 ttcattgagt gcatggcgtc gtccagacga gcaagggcct cgtcgagggt gcgggaggcc 139053
 atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt tagggtatga accctaaagc tggcttcgag 139113
 ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga cacagaggta agaaaaggga aatatcattt 139173
 tctcattcat ccccttgctt gttatttaca tggatatata tagcattcct cttaacaaat 139233
 ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag 139293
 caagattttc ctaattactg tattgcccac actgccctct gcttcaaaca aaatcacgaa 139353
 ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg acctttcttt ttacacctct ggtttgctga 139413
 ttgttaccat tgccttctct gttccagctt ccttggtgcc tatttctggt atcctatcat 139473
 tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat aaattatcag tgatcattct atgaaatgag 139533
 tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa 139593
 atgtttcagt tttttagaca aaacagcttt gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt 139653

tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc 139713
aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt aaaaagttaa aaggttagaa tttttgacat 139773
agcagttatg tttcatgcac acatggtgat gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt 139833
gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat tttcttctca tatcatgttt atttgtttag 139893
cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct tcagttttgg aagtattatc ctattcctcg 139953
agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca atcactttct ttgtctacac aaaaatatag 140013
aatttcagat tgataaaca cagagagagg gacgtgcctt ttgtcttggt atgtatttta 140073
atattattatt aatattctac taattctcat ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca 140133
agaacaacaa gaggagacac actggcactt gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct 140193
gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa 140253
tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa 140313
gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt cttccttata cctgcagctg ttactagtgc 140373
gaaatatcac aaatataatg aagttttaga gtgaacaaat atttgcctt aaagtgcgtg 140433
gatgaagtaa tatgaagtta tttcacttca acatgtgatc tccagttata gtattataaa 140493
tataattaca ttaaattttt tgagaaaatc aagtgggttt aactcaaagtg attaaataaa 140553
atgcataaat tattataaat ttttgtatat atttttttta tttttataga taaaaaatac 140613
tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat 140673
attaagttta ttggactcat tacaaatgga tcataaatta gttgatttta aaacattctc 140733
agatgaatca tgagttattt ttcgcaaaac acaaaatcat attaattaca accatataaa 140793
ttattgaaat gttgcaagaa tacaacctg actcttctg ctaatgttga aaaggataaa 140853
ataaaagaaa atagttatga ttttttttat cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa 140913
aatgagatag catttactgt tacctttttt taaaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat 140973
acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa ttaaagataa tgtttactga tatagcatgt 141033
gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc 141093
aatcttttct atccgaaaca acttctgaca caaacattgc aaacagttac agaaagggtc 141153
ccctacttcc tccataacat aaagttcttc tctttattga taaaataaaa cagctataaa 141213
agggaaagctt aatattactc ttgtaattaa gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt 141273

ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaatt atttttatatt attgataaat ttaaaatttg 141333
 aaaataacat catattttgt acaatttatc ataatgaaa aaagaaatat taatgaagg 141393
 catattaatg aggaaggttaa aagtaattct aatatatata aagtattaat tatctttctt 141453
 aatttatctg ttatctttta aagtggacaa ataaaaaatg agtgtcttag tttcacaaat 141513
 taaaagattt attattgaaa aactaaggct ccatttggtt acccgtgtaa ataataacat 141573
 gatttgatta attaccaata tgaatataat cggttgtaata tgggtgtgtg ataattcacg 141633
 agatgcattc aatggcagtg gaattttctt ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta 141693
 gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat aatgcgctca tgattcgggc catattttta 141753
 tttagaaaat gaaaatattt tttaataata tcttggtttt tcataaattg ttatgtttat 141813
 cttttgagaa aaatattaaa gcaacttttt aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt 141873
 aattattatt atttttaaca tattgttaat tgaaaaata tttttgccat tggcttgatt 141933
 ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa 141993
 atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa agagtaagta cgctctttca tctacgatca 142053
 ttatttgaat tcattagttt cagtagggag aaatgggtctt tgagggtattt tctataatcc 142113
 actaatcatc aagtaattgc ttttctttta aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat 142173
 taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa atccctcgca agtttttaat aataaaattt 142233
 acctcaaaat aagttattaa cttaaagctt gtccaaggta attaacttgc gtcattggacc 142293
 atgggtgttg taaaaactct tcaaattaac tttgattatg ataaaaaaa aacaaaaaaa 142353
 aattaaaggc caataggctc attagaatca cacgaaactt cagagtttgg agggaccgca 142413
 cctaataccga aagaaggctc actgattaga ttagaatggc agtagaatag gacactagta 142473
 tacggctaga taaagacaag aaccgggcta agacaagggtg gattcggtag agataaatta 142533
 aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa atgtttcaca ttaaacaag ctgatgagga 142593
 atctttcaag tttaactcag ttgttacacc attttttttt tctctctgaa ttaatttatt 142653
 aattaaagaa cagtcgggtg tggccacta ttaggctttt cttttctctt gagcatttaa 142713
 gataataatg tgctttgatt tggacataaa gttgtttaga gagatggata tagaaaccct 142773
 atacatataa tatgctgtgc acatcccata aaccgggcac tttcttgac agacccccca 142833
 cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgatc caaatgagta aacctcttga attattttta 142893

cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa ataaaaatag gctaatagat ttacactttt 144573
 atacaatatt ttttttctat ttgaacattt atatacaata ttctaaaata atatgtatat 144633
 agtaggaaac tttgagttac caatgttaat ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatttt 144693
 aattcaaatt aacattgatt taatccataa aaatataata gcttttacta ttatcctaaa 144753
 agagtagtta aaaataaata taaaaatatt aaaaaataat atttattatt attaatatat 144813
 ttctaataata atttttaata tttttatttt ttaattattt ttcattattc ttgtaacagt 144873
 cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa tggcacggct tttcagggtg ttgaaggaaa 144933
 tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca acacttattc ctacttagaa acaacaaaaa 144993
 tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt tatgtttgcc agacttgatga gttgtctttc 145053
 aattactaca tgagatggta aatttataat taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa 145113
 agaccaccga ccctcatctg aatgcattaa tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg 145173
 ggtaattac tacagtatta gtactaatta ggaacactct gactgacttc atcggtactt 145233
 aatcgagggc tagagttgac tccaaaacag cattcctctg tcttaacttc aaaaaaatag 145293
 tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt cacatatgta tatggaatat aagaggcggc 145353
 taatcactct ttaacatata ttttttatta ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag 145413
 cttttacaaa aaaaaactaa agattctgtc taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact 145473
 caaaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga 145533
 atcataaatt acgttgctag aagaggcata gttgaggtac tgagggagtt cattttggag 145593
 aaggttaagat ttctgatctg ggtcttccat ttctgggttt ggcatcagtg gctcctgttg 145653
 catctggatg cagagtatct ctgcttgagc cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac 145713
 ctgggttttg agatgggata tggctccaac acaaccatac accgggtccc gaactcttgc 145773
 atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc atccctctc tggtagccg gaagttcctg 145833
 aagcaattaa tacatcttta catcttagaa tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa 145893
 actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta ctaatactat tttgatcatt ttactagttg 145953
 acgtgggatt tccattttcc agtaacataa cagaagatat ggaaaaccat tttgaaccaa 146013
 aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat aaatctaaat ataccttttt tttttcattt 146073
 ctcttccat agtaaaaaaa acaagctaag gaggcattgg tagtgtatga gatacctgaa 146133

gcatttttgct aacattgcta gcaccaaaaa ccttggtgaac taaggcgaac ttttgaggat 146193
cattggaagg gaaatagga gcaaagatgc agtccttggt acacctgcgt ctcagcagct 146253
tgcatgaagc acatggagaa ttcccagcca ttttgattat agaaagggga aaagaaaaaa 146313
aagggaacta caaaaattct ttgtttggga gttaaagctt aaaagtataa agcaggaaaa 146373
cggaaagtta ggaacacaag gcaactgaac ttgacaaaat gagacacaag gagtgtgtat 146433
ttataatggc caacaccgtg tgaagctagc ggctagcctt tttgtgcaat agtgtgatgt 146493
gagtatcact ttcaagtatc aatcagactc aacttctaaa gattttttat tttcttatca 146553
aataaattaa tggattggct tatttaattt cctatgacaa ggtcatgtgt aattttaaat 146613
gaaagatttc attactcatt ctttctgaat tttattatgt attgcactta tattttttta 146673
tgtctgcatt tgaaatagta tgtgctttgt gggtattttt tcacaaagga ccaagttgta 146733
caagtggcca attgaggaca cgtattcaat ggtgattgga gattactcat tatgtttctt 146793
acgagaaaatt ctgcatcaca ctactatcg aaagttgctt actgcaagag ggtccaaaaa 146853
ggccatggtg tccagatcgt tcgtgaacaa acctgatgac ataggcttaa aaactgtggt 146913
cttaccatat ttttcttaac atcactat aaattatta ggtgccttta gactagaaat 146973
aaatttaatc accaaaaaaa ctagaaaaaa aaattcttgt tttctcattc cccgtccttt 147033
ttattgattt aaatattggt gtcttttaca tatgtcatac atgtctattt tttgaagtaa 147093
aattcaaggt gtcctgttta tagtatatat tggcttggat ttgcacacaa catatttttt 147153
ataaaagttt ttatattaag gaaattgagt ttagttgggt aaataagata tgtgagttat 147213
tataaaaaaa atttatattt aatggacaaa aaaagttttt attgaataga ttaagtctct 147273
ctcttaaact cttttcttat ttataggtag catgacatgt ttctttaatt atcccaaccc 147333
tcaattaact ctaactactt tactaactaa ctatgggggtt acctatcaat attttgttta 147393
attttaaaat attatacaat tgcattataa aatatttgaa gaaatgattt cgtcattcat 147453
aatgttgtgt ttggtggaga ggaaaggaa agagaaatag tatagatttc atgtaggttt 147513
tacacttctt atattttact ttaatttaaa tatctctctt ttattctcat tctctctgcc 147573
aaaaggggag ttttatatcc tacttaaaagt ctcgacata actacttctt atggatctta 147633
tgagagaatgt ctttgatctc aaaaaaaaaa aaaaacagta ttagtggtat acaaatacaa 147693
gtatatatag atatttatta tcggatataa atacaaacat tattcttttt acctacatag 147753

gtatgaatct attaaaaatg agttatTTTT taaaatgtga atataaatat aaatatttca 147813
 atatatattt caaactctac ccctaattga accatcatta tccttataat caaactctat 147873
 tgccggcgta aatgggtgctc ggatcgagac tgccttaagg cagatgaggt aatcgctga 147933
 ggccttttagg gcatgttcag taacctttgg gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg 147993
 cttaattatt tttagaggag gataccgtcc aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat 148053
 cttttccttt tttacatttg aagggtattaa aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa 148113
 attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg catttaaaaa tcattggaga agacattttt 148173
 atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt atttttttta accgctgttc ttaaaacatt 148233
 agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca aaagatatta atgccttggt aattagaagt 148293
 attaaaataa aagattgatt ctttttaaaa tgtatatatt gtttataata ttttattgat 148353
 aatacttgta attagtgtca caattaaaag tagcttttta taaaaattga aaatgaaaac 148413
 ttccatttga agtcagcaat gttataagat aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac 148473
 attataacta attaattata cattttttat atataatttt aaaattttta aagttaaaag 148533
 aataaaaaaa tatagatatg aatcctatth aattagaatt taatcatata aaactatctc 148593
 aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata tagtggttaa gttagaactc caagaactag 148653
 aagagaaaac aaaattatct tatggcacac tataataagc ggattcgggt ccccatggga 148713
 agataaacca aagttatcgt cggcgctcc aatgggtgta aattgaaata ctgactagtg 148773
 aggggtggct aatgtgattt ccacgttggt tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt 148833
 agttgtgctt agtttttagag tataggacta gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga 148893
 aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac atacaattac aaacactcac gtgaatacac 148953
 acgttaacat tactttctct ttctgtagtt gtgcgcatac tttgactcaa ttcaacaatt 149013
 atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg tctagtgtgc acataacagc atagtataag 149073
 gacactctaa aaatggggat atatattht tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg 149133
 tttaatatat tatcatatga gaataaataa atatattht ttatttht aaattcaaac 149193
 atatttatta tcacatttht tattttacat actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc 149253
 tcatttgat gtattaaaat tatttttht aatagtttg tccctctaaa ttcaggtctt 149313
 agatoccaca cccattacta ttaaagtatt ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa 149373

atttgatgtg attttaaact caagctgggt ggtaattatt ctaaaaatgg ggatctcttg 149433
 ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt aatcttttaa tcttttaggt actgtacgtt 149493
 aatataattg ctttaagggtc gagttttcaa gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg 149553
 gtgataagtc aatttaggac catgagtcta aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg 149613
 atatatacac aagtctcaac tcaaagaggc gaatgaggat taaaagattt taaaaataag 149673
 cataatattg gcatatatct tgtctaaatc cgaaagggtga gaattagtat atgatagcgt 149733
 gggtctctta atttgaagtg atttatcaac aaattgggtt gcttcttatt taccagaaa 149793
 ctggagttca ttcaattcat ctaggctagc tagtcctcgc ccatagttta gcatgtttag 149853
 tgaacgggtt tggttttctt cgttttcttg agtcaagggt aattttgaat agtataatat 149913
 tagatctttc atatcaagga aaattctgcc caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt 149973
 catataatag attttatttt taacaagttg gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta 150033
 tgattgtatc actatggact taggcccgtg ttatttttaa gagacattca aatattcgta 150093
 tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat aaacataag taattcaatg tttttattgc 150153
 cttttaaaaa aatcaatggt ttttttattg gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat 150213
 tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac 150273
 atatgcccc ctcaagggaat ggtttcgtct cttactaatt gataaatttt tatttacgca 150333
 ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt aatatataaa taattaatta attgcttgca 150393
 tgcattgatg catttgattt aactagggct ggatagctag cttaggcggc ctctactatc 150453
 atggtgatta aacttcacac cctacgtact ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg 150513
 tategttatc gtattgtcac ttcttttttt aattcatccc aaatagacat gtaagtata 150573
 ggacaaatag tagtcacacc attattttat tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt 150633
 tcattttctga attttgacc tccatgtat taataagtta ctcttgcaa gttgttcgta 150693
 tataaatcta ctttgattac ttaagctagg gagttgataa catatagatc tactttaatt 150753
 acttaagcta gggagtagac actagttagt ttagactaaa ttataatttt gattttttta 150813
 taatttttaa tatgtgattt tgattatttt atttcttatt taaaaattt attattttga 150873
 tttgattttt aatttttcat acattttatt ctttttttaa tttgattaat taaattattt 150933
 ttttattata tctcaagtga atatgttaaa tttggaattc aattaaaata aataaataaa 150993

taaataaaac atgtaaaatt aataattaga ttaaaattat agattttggt tgtggtactc 151053
 tggctcacct tataaagttg tcttataatc ttagtaattt taggttttac ttaatttcaa 151113
 aaactaattc aaaaaataaa aattgtttct caattatata ttatataagt tgattttatt 151173
 tttagtcgcg gtaagttttc tcaacagttg tatttgcctt aaatataacc ggaaatgata 151233
 aagtgttttt ggtatatattt tattttttct ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa 151293
 cctctccttc gaccctttca ctctcaattt tctctctga aatcttcaca ccaccatggc 151353
 caagaagcaa agcttcaat cctccgacct cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag 151413
 tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt ttgcagtaag gctcctagac cacaaagatc 151473
 aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt 151533
 ccactgggtg tcgacatctt catgattttg taaaggggtga tgctgttaca gtgagtagtg 151593
 ttagtgagag ccatgtgagg atgcgtgtt tctgagcgtg gaatggaaag tcttccacca 151653
 ttgtttggaa gtaaaccttg tttttttttt aaattttatt ttggtaatta atcaaacaca 151713
 aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaagg acaatagtaa tattgattat gagaagacga 151773
 agaagaaaaa acataaacca gtaatggaca gcgatataca aagccattg gagcttttgc 151833
 ttattggaca tgggtggtga aaggtttgag agagtggaga attgagagtg aaagggtaa 151893
 aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag atggctagca tggaccagta aaacatatgg 151953
 tccattatag actagtagtt tgtaaccact agattttatt taaaatattg gatggttgag 152013
 atgtatcact tgatacctt gacataactt tttttaatat tttattttaa acggagtta 152073
 cataaatgtc cttttatagt tgacacaatt actccatttc agtttgtctt tttgtgtgc 152133
 ctattcaccg cataggagaa cgatgcttga gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct 152193
 tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa 152253
 gatcaaaggt cgaagaagaa gacaaagggg gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac 152313
 cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg gatctccttc ctagatctga tagtcacat 152373
 tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga 152433
 gctcctgcca tgggtcccaa cgtccctgac ctcttcgaag agaaggggca caaatcttg 152493
 aatcaaacat caaaagaaca gatatgagaa ttggtgtttg tattttagag cagtgaagag 152553
 aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat 152613

ttttttgggtg cactctaagt gcaagaagct cttcttcac accaacagtt tctgggaatt 152673
 gcagattcaa tatgttgaag agttccgac attgggaatt tttgtgttac aagtttgctc 152733
 tttgttcggt ccccttcgat ttgaactttg atgttcttta aattgcagta gtattttaac 152793
 caaagttagc ttaccttttt tgatttggg tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat 152853
 gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga 152913
 tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa ggattaacta aataacctta atttaaatat 152973
 gggaaacaag gttattgtct aattttatga aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa 153033
 aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa aagacatggt ccataatgga ccatatattt 153093
 cactgggtca cctaagtttt ccctatatt tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt 153153
 cccacccta gtatacatat tggttatttt cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca 153213
 aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa 153273
 ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt 153333
 aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa cataggtact tttgcaaatt agttaaattg 153393
 gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat taattttata actgctggta aaacagagaa 153453
 aaacagagaa attattttga aattgaaatc aaatataatt tataaacatt ctcttctatt 153513
 aattcattga gacatttttt aagaataaaa ttgccagcct cacataagaa accaatcgga 153573
 taatatctca aatgttgtaa acccaactat gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat 153633
 tttaaaaatg gataataatg taaatacaat caaaactttt aaaatagtag tagctaataa 153693
 ttatttaaaa atgagtgtta aatcagattg gactacaaat agaacttcaa ctcttaggaa 153753
 ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca 153813
 aatctcgatc gaagacaata aaatactatg ggtgaaagggt aaaaaaacat gagacctcca 153873
 acgcgacat taaatgagca tcgtgggttat gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct 153933
 cttccaatga tattatgaat agcaagatta tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag 153993
 ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt atagattcgt aagagtcagc ttcataataa 154053
 aataataaca aaatatttat gaataacata tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa 154113
 caaaaatagta aatcataaat ttcagaatat ttaaataatc aagtctagta atgcatcact 154173
 attagataat aacttgcaga tgttatagta gtgatagatt attttcatcg aggatttgat 154233

gttgttagat aacaagagtt tgatattatt aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa 154293
 catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga cataaaataa tccaaaataa cttatatattt 154353
 ggtctaattt ttttaacttg ctgacttggt gactcgatag taaattcggg agtctaccga 154413
 gtttacttag aatttataga gtctaccta agtctaataa aaaagagttt actcaagagt 154473
 caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag 154533
 tttgataaac ataattttga gaatgcttgt taaaaattta gtactagtag aaactttatc 154593
 cttcatcgtc gtcccaaata actacattag aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc 154653
 tcagtcatt ttgaattgca tgagatgcac tgggtgtttg aaaaaaatta atcaatgagg 154713
 attcacacac tctctccacg tccaatagac aaaatttggt gaagctacta tttgttggtt 154773
 ttgggaagac aaggtttatt atgtcaaag aggcttttaa gtcatttttt ccaaacaagc 154833
 aggcaattgt gaaattcaac attttgatg gcattcaaga aatttataat gctttatgct 154893
 ctaacaagtt tttggatttt tcaacctaat tgtaaaccta ggagagtctt tcaatttatg 154953
 aatatataaa gatgattttt ttgtactaca aaggcactat gtgtattagg acgggggagag 155013
 agtttttgca atacttttaa tttgaggatc ctacaggagt gagggcttta atcttttttg 155073
 gtgcagtgtg gagtgtggtt ggatgttggt tcgcccttaa ccgagagctt atctataaca 155133
 caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc atgaagtagc ttacagacca aggacttgct 155193
 catattgtag tcttgaaaac taccagtgtt taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg 155253
 aaggcttgct cataatat tttttttata taaaaataaa atacattgta agattaaaaat 155313
 tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga ttcctttggt ggcatttaag atacttaatt 155373
 tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa 155433
 aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa 155493
 aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaaac acattatatt taataaaggg taaaatgtgt 155553
 tttttgttc tctaaaaatt tctaaaatct gattttagtc ctttaaattt ttttatccta 155613
 ttttcgtttt tataatttaa aaataattta cttttggtcc tcttaatggc atttaatgac 155673
 aattataaac tgcagaaaa gttaaattaa ttttatttta ttattagtaa ttcagccatc 155733
 taaaaaatat taaaccactc actcactcca tttttaaaact tggtgaaatc cttgctatca 155793
 tttgggcatg caggtgccgc caaaaagctc catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca 155853

gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac gaagcccaga ttgtgcccaa cacaaaacat 155913
ggctacagaa ttcatgacct ttcttttgtt gtttgatcag aaattccttg ttttatacac 155973
acaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg 156033
aacgataaat cagaagaaaa attctataat tatttaaac caatgcttat tttcatattc 156093
tgttaagtat tggacagcaa aagtaagcgg tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg 156153
aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga aatgcttatc caataaaaca atgcacctag 156213
acaagtataa cccttaaac atgttaatta aagtttatta atagagataa atttgacttg 156273
aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa 156333
aacaactagt accaataaaa aaatctagaa tcttaaaaaa caataaacg tgtggtgtga 156393
caattcattg aaatatagag accccaaaaa aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa 156453
aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga 156513
atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac agcagatata gcaaagctca cactaacatc 156573
aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac 156633
aattatttgt tgcttcatat ttcactgtga tttcataata gattttact catcttactt 156693
gactccaagc attctatata tctagtgcct ccacgcact ctaccctcaa atcttcacca 156753
cacaacacta cctcaattac tcaactaaag cttcattcat tcatcgtgtc gtgttgtgtt 156813
ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga 156873
ccatatacta ctcccttct ctgttcgcta ctctcagggc aaacacttgg tcccatgcgc 156933
taccaagaac tccaataacc ggcccttaac cggcgtcgta tttgaaccct ttgaagaggt 156993
caagaaggag ctogacctg tcccactgt ccacaagct tcccttgctc gccagaagta 157053
caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc 157113
ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt 157173
aagttttaac tttgcaaatt ttactattca aagtttttaa ctttttgtat attttaacgc 157233
agtgacgtgt gaaaaaaaaa ttaaagatat aacaaaatga tgctggtaaa tctaagata 157293
aaatacacia atagaaactg ataaaatttg agaaaagtat aaagttggat gataagcttt 157353
gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat ttataattaa accaaaaata aattaacaca 157413
ttaagtctct ttttttagtta tattgatgaa tcgttataaa ttacatgatt tttatgggta 157473

gccagggtag gagttgaaga agggccttta tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg 157533
 ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg 157593
 tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca 157653
 agtaatgttt tgattattta tttatagggt ctgttggtga ggggtttttg tttttacct 157713
 tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta cagggttttc aaggagtcaa gcgaggagga 157773
 aaggagcat gctgagaaat tgatggaata tcaggtagta taaattacag ctttcaatct 157833
 ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat atgcaaattt tcaatcttgt cttctagaaa 157893
 gtgattctga gattttatct ttatttgtgt gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg 157953
 tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgt gctcttact gagtttgacc atgaggaaaa 158013
 gggagatgcg ctatatgggt agtgtgtctg ctatcccttc ttctgtttag tttttcatg 158073
 tgttttatga tttataataa aacttttcac ttttgtggca ttgctgcgca tttagtattat 158133
 taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggt ttatatcttc agaattttaa aacatatata 158193
 gctaagctga aatgaatagg attcacagca tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt 158253
 tttttagtag catattcctt gtatgttcca taatctcgag ctgattgtc cacttgaaat 158313
 attctataaa atgaaatgaa ttctgattta acattgcgtt tatctttttt atatgcacac 158373
 gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata 158433
 caaatacaca tgatgcaatg taagccaact tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg 158493
 aacttccctt gcgaaatttg tatgtttggc actaaatgta ttttgtgttt gtttcttgtt 158553
 gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgagg aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg 158613
 cacagtgtaa gatatacaaga ttgtttggtc ctagttttgg attcatagca tgtttgatt 158673
 tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa accacgttga aagctaaaac aacaaatggg 158733
 tacttccact ttttcaaatt ttcacatga ttttaggtct tagaatcagc catagtagct 158793
 atccaaacct gcatgacatt tgtctcatct atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa 158853
 tccatatatt tgaacatgtt ggatgttggt tgacagggtg cctcaaagaa caatgatgtg 158913
 caattggcag attttattga aagcgagttt ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat 158973
 ttattaaact ttcttatggg ttactggcag aatggtttgc acatgattat atgcaaagca 159033
 ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact cagcactttt ttttaattat tatttgggta 159093

gtgccccatct aactcacggg tccatcttct taaggatgct gccggaatta gttcttaaga 160773
ctgagaaaagc tttgctagtt tttttctcac tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa 160833
aaaacacatt catatttgtg atgagaatca tgaactgacc aaatacaggt taaaggtcct 160893
agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga aggagaaagt ccctgaatgg aaaaggatga 160953
aggcccaagt agagaaggat gaagggtccat atctattttt atcttttggt cagatacatt 161013
ataagtattg attttgtttt caataaaaaa aacttttgac attttcataa aattgggtga 161073
gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgtc 161133
atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga tccgctccta gtcagggtca catcaatttg 161193
ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat tctcttttat tacataaaca tatatcagct 161253
tgacaaataa taattcaatt gcttattttt atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt 161313
ttcatgctta aagaccttat atatccaact ttacatctcg atccactata tttctcattt 161373
tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc 161433
tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggtcttc ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc 161493
tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata tatactgggtt ggaagaagtc acataccaat 161553
tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg actttactgc tttgggttaa taataatttt 161613
aaaataagtt caattagaag atagaagtca aatattagaa gacaataaag acgttttagta 161673
tgtgcactat atcacaggca tggacggatc aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt 161733
ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa aaaaaattaa aattaaataa tattaacata 161793
aaaatatgct tttgagttat tatctgttta aaaattttct aataatagat taaatctctg 161853
attttatcca taaaattaat aataaataac ttattactta ttaaatacatt atttatttaa 161913
atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag aaattccgtt cctccccctt tatccactcc 161973
tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa aaaatgcctt gtttgaaata taattctaatt 162033
agccagagta agaaacaaaa ttacagaaaa gacccgaaca ctaaagaaac tttttagaat 162093
ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat tatgtagtac atgttttgat ttcatgatcc 162153
gtggagttgt gtgagatgtg aaggggtccc attgttctcg taacaactgg attcagaaaa 162213
ggatttaaaa agctgaccta aaaggagtgt atcaacacca tttttggcca aaaatctctt 162273
ctcatttgtg tcaacaaaag ctctccaata ttctcacaac ctcaaatttt atgtagacaa 162333

ataacatttc caactgcaca gcaggtttat atccatataa caatgcttaa aaaggagttc 162393
 taaataactca cgtgaatgac ctgttctact acgtaacagt atattttgtt gaaacaatag 162453
 tctttgtatg atagagtata taaattgtgt tcttttgcac aggaattgag acttataaat 162513
 tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca 162573
 ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca 162633
 tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg gatactacaa attctgcact ctttcgtaat 162693
 aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct tataatatag cattctcata gattggtaac 162753
 aacacaggat caattttctc acaaaaagta aggagctcag aagtatgcac catgtcataa 162813
 ataacattaa cattttttac ttggaaaaat gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa 162873
 catactacaa attagttgtg caccctgacc catcaaaata ctatgtacat ctacaaggca 162933
 atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag tacatcaatt ttacctaatt gaccaataag 162993
 atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata 163053
 gaaaacatac agttatctaa tagaagaata agaggcaaag gcttccacaa tatcatgctt 163113
 ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg cctgcctatt cataaacatc atcatataat 163173
 ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg ctcaagttga tgcaacaagg tttaggatgt 163233
 gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca tcaaaacaac ttgcctcaaa tcttcatcat 163293
 cttcaataat gtactttgaa ctactaacat gcttcttccc agagacgttg gctttcattt 163353
 tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata 163413
 aaataaattt caaattagaa gtgaagggtg taagcacaat aagtctataa ctactatgaa 163473
 ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg caaaatgtag aagtgcctct gtttctctta 163533
 ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct gtttctccta tagtcctatg cagcgttgga 163593
 tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta 163653
 acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata 163713
 atcaaaatga aataaaccat taaaaatgtg aaagtaagtg atagaaaaat taacaataac 163773
 agacaaagaa acaatattta atagataaca aggacagat aaatagagaa aacttttatt 163833
 aacataaaat taaataagat ttagcaagga aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat 163893
 tttcgccaac tccctaattc cgctctaaa ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa 163953

ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac actttgcttg gtcctctcat catgtcatac 164013
acaccttcat tagaagaaac attaaatata ggctgtaatt tatttttttc taatggccca 164073
ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta atgttataga catccatcaa aaccaaaaaa 164133
cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc 164193
ttcaaagtca tgcctctacg aagtctttat ggatttccga tactatatgc aattgattgg 164253
gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag gaatctatat agacttttca agtttatcgg 164313
tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga 164373
attcaaagag actctacatc gcatataagg ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca 164433
cttatgcagc ataattttta tttaaaatat aaataaatac tctttatttg catggatttc 164493
tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt gggcgggata tgcataaaca aatggaccct 164553
cattaagaac tcaatctctc cattggatag tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc 164613
aaccceaaaa gttaattcaa gggacgagga aaatattatt tttctctccc ctttggttaa 164673
catcattagc ttatataaat gattacaaat ttaaagataa actactagac ggcttccgac 164733
gttggtgttg gtatgaatga gagaaatttg agtcattaat tcaatacgat gtgatttatg 164793
atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa aattacaata aataatttta taatcatatt 164853
tattttgttt accataacta aaattaaaaa agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata 164913
ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa 164973
aaatatgata tattactggt atatattgta aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa 165033
ttaattttta attattaaga tatatattga aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga 165093
tgctgttcca ataaaaataa ataattttta agataaaatt aacagaccca aataattaag 165153
cttaaatgaa ccaaaaaataa ttaacgttaa tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc 165213
aaccgcgcc gctaaaaaag ggtcgtatcc gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg 165273
aatgacgctc agcagagaca ccattaagtt ttcttattcg gtttcgggtt gagcaagaaa 165333
ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc 165393
attaagaaaa ttaaattatt tatgactttt tctttttttt acagttttct tatcatattc 165453
ataataaata ttttttttat taaccaaaga ctttgacggt aataccaatt cggaagtgca 165513
agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt atggcttttg ttctgctaatt attactttcg 165573

gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct ttcgatgttc gcaaacatct ttccactgtc 165633
tccagggtctc tcttattttt gttaaactcgt tgattcaaca aatttaaatgt tctttttcca 165693
catttttagtt tgcttgttct aaaacattct accatttttt ttatgggaat tttgtatgca 165753
tgtttgctga attaattaaa ttgtctgtct tcattttctc cccagatatg gagttgtgaa 165813
agacatcgct gacactaact tcgtgccttc taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca 165873
tttgaatctc gtggtaatth tctccactat ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa 165933
gaatgtttta cagtacattc aattgttggt gtgactttca caagtgtcac aacaattggt 165993
atattttatt tttatgtcgc tttgttggtt ctttgcgcgga gaaatgtaga acagtgttga 166053
atgaaggctt agtatttttt agaattgttg ggttggtatg attgagattt gatagtcttg 166113
aactgtctgg tagactggta atacttgact taattgaaga ggatgataat actactttac 166173
ttacgcaggc gaggcattga actcgatctc ctacaaagaa aaggataaag gagtttagata 166233
atgtgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc 166293
agagagttcc ttcctggcta aatggatgga aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg 166353
gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat tatatgatct tggaatcaga attagagaaa 166413
actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc atccagacat atatcctatt aaggcaactc 166473
aggtgagttt atcttcaact tttttcttt gtccaagtag attttgatgt tttgatttat 166533
tttgttacct caatttacac cactagatag ttttgggggt tagtaaggaa acactagttg 166593
atccaaagca aaatatttta ttaaggtatt ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga 166653
ttctgattag ttgcagcatt attaaactgca atacaagata tggacttact ttcttacatt 166713
tggaagctac agatatattt aacctcacac atccctctta tatggaaata ggttccccgg 166773
gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga 166833
cctgggcata accgagcctt tgctgttaca agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg 166893
agattttcatg attgctgtca taattacaag gtatgttgta gacatgtagt catcattgat 166953
ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa gtgtgtcctg acaaaatttc atgtaatcat 167013
agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg 167073
tataatcatt caagttgaat atgtcaccct ttttaccatg taatttttga tgacattgag 167133
catgcttctg tgtctgtca actgctcctt tcattgataa atttgtttcc ctagtgctgg 167193

aaggtacttt gtgtttacag ttttgtcttg ctgtgctatt ctgatggaat ttaacatatt 167253
ttaaataaat taatatattcc atatttgcct catgtaaagg tcatcattgg ttgaatatga 167313
aagttgtcgt ttgttttcaa gaggtatct gaggttaattg ataggcagca tgcataatca 167373
ctttttgcta aatatattgag catggcttta tggtaattg gacaaattgc aatcttcagt 167433
ggtagtggtt gtgctttact ttcagtacct tttttgttt gggtatataa cttcttgagt 167493
tatgggagca ggcttatcgg aaaagccagg aatctgcagt tagtaaacct aaggaacct 167553
tcttgatga gattacatct gccttaattg ggcgccatgg gctgaatttt acgaggcagg 167613
atacatcttc tctctggttt ttgtgtaagc aggttattac aatcttcat tcccagctcc 167673
ttttggtttt taccgtgtac tctctgagt tcacaaattt cttttctttc ttttcaattg 167733
cccaatttgt gggtattttc acaggaagca tccttggttg atataactaa tcaagcgtgt 167793
agtcttttca gccctcttga ggtacttctg tggcatgat gtaatgaaat ttgttatcca 167853
atcttaacac tttcctcttt gcttgtctgt aaatatttaa atagagaaaa aacttataaa 167913
gatgccagga aattacttaa tttgacttta tgatatatgt aaggcacgtt ttgaggcttt 167973
gatgcatgt ttctacaata tgttattgat cttgtgataa aactgaaaat tccattcaaa 168033
tgtagttgtt tttccacttg tgatcaattc catgttagct tatggctgca ttttattatg 168093
ttcttgctag cgtatgctac atgtttatta agattgtaat tgttgtgtgc acagattgaa 168153
ttgctggagt ggacagatga tttggagggtg tttattttga agggttatgg taaatcacta 168213
aactatagaa tgggactgcc attacttgaa gatgtgttgc aatccatgga acaggctatc 168273
atggctgaag aaggtaggtt agttttgtac tttttaagtg tgtactatat atatgtctta 168333
catgccatat cctgttagtg aaacttgat tatgtgtgtt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgc 168393
ttgtgtgtgc ttacacacaa gcattcagca tcatctgatt accattgaca ttttacctgt 168453
gttttctagt agtttgatca aacaattatc ttttgaaaca agaaatctat tggaacatat 168513
ttagctaagg aagtcattat ttgttagttg taagtacagc gaaaaaatgc ctctaattct 168573
agaacaactt taaaatgttt gctgctatat aagaaaattg gccatattaa ttttacactt 168633
gtctttgtgt acattcacca tataatttgt gttactaaat agcatgtaat ttgcattgtt 168693
tcaatttatt tccatggttt gtctattaat aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg 168753
attatatata cgttttgcgt gtgtgtgtgt gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat 168813

agctaatagca aaattagcaa gggagttatt tttactttac aaatggcatt ctgaagtctg 168873
tctcttgaat atgtgaacct tttactcatt tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga 168933
catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt 168993
ccattctcat gcctgcttgg tttatttctt gaaggatctg gtgagttttt tataactcttt 169053
gcttgaataa atgtgcacag aattacatat ttttgttttg ttttttctac taacaagtag 169113
tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt tctcttttga caatgtacag agttaaaaaa 169173
aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc cccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg 169233
gggtagcact gtggccctt ttgctggtta caacatgttg atcttgata gttgtcctgc 169293
tccagacaaa tctaccagca agcactttgt acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc 169353
attgccagta agccttttga ccttaatttt accaatggtc atgggtctggg gggtcgtagg 169413
gtttcactta ttgtttaaaa tcatattgtg atgttggtca tcaataactc agtttttgtg 169473
tcatcgtgta caggggtgtg atggctccga tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtact 169533
tgtataatcc cactataatg ctcaatatca tcaaattgggt attgggtaac attaatttcg 169593
gaatgttgtt ttatattcta ctatttttaa ttctgagttt tctcttacac aggaaaaaat 169653
agttgcacct catcagaagc atgattacca tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga 169713
gccctcgggc aacaaggttt ttcaaattt tcagtggctt ttctcaccaa ggaaagggtga 169773
taagtaccct aaaaatgaac tttagtttgt ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc 169833
tcttaataat tcagacatga gcgcttatt cttctagcag ataataat ttacttagat 169893
tgtgtgcca gtacaggaat gcctttgtta tcttaagctt gatgcccag tcctcctcgt 169953
ctgtagcttc taacattaag agaaattggg ggtggaaagt ttagttctaa tttatttttt 170013
ttccttagta gcgttactct tagtactcgg ctgatactc agataatgta gcttgatgtg 170073
tcatactgtg cacactctta gtttcattaa ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt 170133
tgaatagtag ataattgacc aggtaacctt tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt 170193
tcttgttgca gctgttgata aatggtacga tttaacgaga caaattagtc tagtcatgca 170253
tgaatcgctt ccaataatgt ttcgtgagta gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg 170313
aacctttatt agtgacaacc aattttctca tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga 170373
tagtctttta aagggttaatg gttcaattgg aaccgaacca aacctgggtt gaacttggtt 170433

tactaaataa tttgtttaat attttaaaat aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa 170493
tattatatat taataataat aaataaattt cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt 170553
ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag ttaaaaaaaaa aaacggttaa tacaagtttt 170613
taactgattt aacgatttta aatcgatgta aggatccatt aatttttagg agctcccact 170673
ggccccgattt ggatttcatt tcaaaaccat ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt 170733
tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg 170793
gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt tgtgtgggac tacggtagga aattatatta 170853
aaaaaaatat tgtattatct tcccccttcg aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca 170913
tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca atgtgcgtcg gcggcacga taaaaggatg 170973
acggagaaga caaaggggag atttccagaa ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc 171033
aacatgaggt gttaccgctg gaggtgatt cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg 171093
ttttggggga cttggcctcc atggaagctg gaggaaggat gcaacctcct cttgttgca 171153
gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca ccattggtgt gaaacttgag aaactacgga 171213
ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga 171273
ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt aacgtaaata aattttatga ttgagattaa 171333
ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa 171393
tgtgccttct ttcttgccag ctgcaaccga atttgtcttt tctggataca tgtagagttg 171453
ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa agagattcca aattttaacg aaagtcttta 171513
acaacaagac taaggttata gataaattgt aattttaggg atcttttaga aatttgaata 171573
cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc 171633
ttattggtac aaaatattca tcaaattagt taataattaa gttttattta agcactaata 171693
ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga 171753
acttatttaa gtacaagtca aatattactc gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata 171813
acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtta ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag 171873
taaacttagc aaaaacaagc agggtgctt tttggactga ggttgatttt tagacaaatt 171933
aagagcccaa gaaggtggaa tctatttatc tctagggagt cggtttgccg tcttctttag 171993
caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca gaagaaaaac aaaacctca ctgagcgctg 172053

ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc 172113
ggaggtggac atggcgggtga tgatacaggt gaagaacata gcggacatgg gggcgtacgt 172173
gtcgtgctg gagtacaaca acatcgaggg catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg 172233
tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa ggttggccgc atcgagccgg tgatggtgct 172293
ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga tctcagcaag cgcagggtct ccgaagagga 172353
catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca 172413
cgtcgctgaa accctcaaca tcgatttggg ggtactggct tcgttttaaa gtgatgaatg 172473
atttctaattg ccttattgat tcaatcgttg attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa 172533
gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa gggacctatt tgtgtgttta ggaggaggaa 172593
aagcaggttg ggttgagttt ctttaaaatt aggttaaaca cacaatttag ttcctatacc 172653
cttcgtggat ttcataaaaa acttattaaa gtggttcata agtgagcaaa cgcaaatggt 172713
ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta acagtttgac attaaccatt taccaccatta 172773
cgcacccctt gtttgggtct tatgcgtgta gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa 172833
ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta cacatataca cggatcaact taaaattaag 172893
aatgtgtaag gggttaaact gttaacttag gactgtgaga gacgggggtca tgaatgtcgg 172953
gactgaattg gtaacatttc cacctacatg tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa 173013
atttaaaatg atcgtgaaa tttcttgatg tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc 173073
tttattgttt ccccttatat ttctgtattt gctcactttt tccttgcaaa gcatgttttc 173133
tgattactta tgctaagtga aaaggattat agagagaaac ccttgacagag gactgttatt 173193
tagaataggg aataatagtc taaatacgtg tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt 173253
tgttagtttt atttctcggc acttttgtat attttccttt tcctggtgct actatttctt 173313
tttttttttt tgcgaacta aattcaaag gctttgtgca ggagctctat attcacattg 173373
gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg ctttcgaggt agggattttt tttttattct 173433
ttaatgggtc tctgattgtt gtagttactg agtaaacttc attccatgca ggctttcaaa 173493
ataattgtga ctgatcctga tactgtttta agtactctca ctcgtgaagt taaggaagtt 173553
ggccctgatg ggcaagaggt atatattttt atcagagtaa aactgaccac atctcacaac 173613
tcacaagtct tgtttatgac taaatatatt ttttgttggt gcccataggt gactagtgtg 173673

gtgccagctg tatcagaaga agtgaaggac tctcttgtga agaattattag aagacgaatg 173733
 acccccacac ccttgaaaat tagggcagat attgaaatga aatgttttca atttgatgga 173793
 gttcttcaca ttaaggtatt tgattatttg tattcctttt gttttttact ttggttcctt 173853
 ttcttttaag catctaattt gttatatgaa tttttattgc ctatagctta tcttccaaag 173913
 tattctcagg ttttataatg atttgattat gcaggaggca atgcgtaagg ctgaagctgt 173973
 gggaaatgat gactgccctg tcaaaaattaa acttggtgct ccccccactt atgttcttac 174033
 caccagaca ctggacaagg ttagtgcaat tttaacataa atcttgatta tgcataataa 174093
 ttttgatgt atgaatttgc cactgctgct gcattgtaga ttatgtttga gggcatttga 174153
 gttgtagatt taggttagtg attgtttaac ccattacgat tgatgtgtaa gccatgcatt 174213
 agcaaaaaat gattaatccc tgaacattct ctcataactc tatacttcca aaatcaatgc 174273
 agtgttgtaa aattatattt ctctgttggt ggttggtaat gttggttttt aaaggaggtt 174333
 taagtaaaaa ataaaaaact caagtgaagta ttggtttcca tcatattttg agtggtgcag 174393
 aagttacttg aaaatttttg cttttgtac caaatttccc cacgtacccc tcactatctc 174453
 tcttcagct actgaatatt atatgtattg tgtttggtct ggtttctcct gtttccctaat 174513
 gagaatagat atcttttata cggaacttt ttttaacctc atgcctaag ttaataaaatc 174573
 tagaagttgt ggtttctcaa gaagccatta cttttgttgt tataagcaat tcgtacttga 174633
 gtcattgtct gtctatgggt actgtattga taccttcag agattttaat tccaattgtt 174693
 ataggaaaac atctggaaag attttaatat cacaactgtt atacaccata acatgtatgg 174753
 tatttgaagg taatttgtgt attttgttac ggtctggaca ggagcaagga atattggttc 174813
 tcaacaatgc catagcttct tgcactgaag caatagaaca acacaagggg aaacttgtgg 174873
 ttaaggaggc agctagagca gtgagtgtca acttctctca catttctttt ttatttatca 174933
 actacatatt ctatccatgt acacaatttt tgtccatctg cctttggatc ctcttttcta 174993
 tcgtttgatg tcagtatagg gagagtagaa ttctactatc ttattttggg aggtttgaca 175053
 ttgctttgtg attcagggtga gtgaacgtga tgataaattg cttgccgagc acatggctaa 175113
 gctacgcaa gataatgaag aggtcagtgg tgatgaagac agtgaggagg aagaagatac 175173
 aggaatgggc gaggttgatg tggataatgg tgccgggata acagagtgc aaaaaacttg 175233
 tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga gtccggcttt actaattctg tcttttgttt 175293

tttttttttc ttaattcttt tcaaactgtc tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga 175353
 attactttat gttgagatgt cttgtaactt acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg 175413
 gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag ttacttcaaa tttaccatcg cttttctctt 175473
 cccttggtgt ctctactcgc ctttctctga ttaattgttg aaagcaattc tgttaactac 175533
 aagcaattat tacttgcgat ttctattttc taaatacttg gtttactttc caaagttcta 175593
 ttggaagtca tataattcag tttataagat ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt 175653
 aatttagact tggggagaat caagcttttt attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg 175713
 tatataaaca aatgtttgca aacggagggtc gggcaacgtt tttttatcat tattatttta 175773
 gttgaaatca attcaaagcc atctaataag agtggaaatt taataaataa aaatacgatt 175833
 aatacaatth tctgatttac aataaattht aagtatcatt aaaaattht aaaagaatth 175893
 tttagaaaat aggtttaatt acttatttggt ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta 175953
 gtccttataa ttttaaagtg atttttttag ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga 176013
 taattttataa ctaatttgta gtttaattata tatatatata tattatatat tatagtaagg 176073
 actaaaagat aattaaaata taaactatag agactaaaaa gatcactttc aaattatagg 176133
 gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata aggattaaaa aatccttata gttttaaagt 176193
 gattttttta gtctttatcg tttacatttt aattctcttt tagttcatat agtttgaaag 176253
 tgattttgta gtttgcatth taattttctt ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt 176313
 ttagtctcta tactttgatt cccttttcat ccttaccatc acaatatgaa taatattatc 176373
 aattataatt aactaaaaa aacattaaca agtaatttat aactaattta tcgcaaaata 176433
 atttgtaata aaaaatagtt tataatttat aactaattta taattaatta tttatgtata 176493
 tatttttttg tagtaaagac taaaaataat taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc 176553
 aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat acaaactaac tacaataacc atttttaaac 176613
 tataaagact aaaaaaatt aagatgtaaa ttataaaaat taaaaaatt actttcaaatt 176673
 tataggaact aaaagatact aatagtaaaa ctacatgtac taaataattt aaccttgaaa 176733
 atactacttc acacagcagt atatacaacc atttgaaaag tttaaattatg atataacgta 176793
 atggtaacaa gaaaaaatac caacgtgtga tgatagtgtg aaatttcaca acggggaata 176853
 aaagtatcaa gaggtcagta taggttactt agttgaaatt tcaatttcga ttggaaaaca 176913

acaccaaaaa ctcttgggga acttcattta agtttgctaa actctttgaa agtacaaaag 176973
agaggagat tgatttgga gccgaggat aaggcccaag gtggattctt ttcttctttt 177033
ctatattcct tttgagagt ttacatattt gctttatgga ctgcaggatga ctttttcttt 177093
gactgtttca gtttggttaa tatgtgcgca tcagtcattt agtgacacct ttaattcagg 177153
agcaagtcatt ttagttactg atatctttat ctcttatttg ttagtcagta ttgaactttc 177213
aactattata aaatctaaac gttgttgatc aataaattat cagattccat atttctccct 177273
aaaaatattc caacctgcat tgcttctctt tcttctctgt ttcatttctt ttctgccata 177333
tttccaacag agaggaaaac tcttactata atggtttttag tctaagaact aagatatttg 177393
aatctaggta actactaaat aaacaaatgt atcccgcttt tctacagat tgatgttttg 177453
ttaacaaggg ataaaattct aggcctagaa ttggccttac gaggaaaagg tgtagaaaat 177513
gacttaatta gtatcttaca catgttctgc tgagataact agatttggat gtagtttttg 177573
aatgtttcct atgtcttgta gttttctgaa tgacttatgt tttatgccag acactaccaa 177633
caatccaatg gggacagaat atcagggttg ttcttgatgt tggttgtgaa gttgctagct 177693
ttggcggcta tcttctggac aaaaatgtta ttgctatgtc atttgcacca aaggatgagc 177753
acgaagctca gatacaattt gctttggaac gaggaattcc tgcaactctt tctgtcattg 177813
gaacccaaaa gttgacattt gctgacaacg gatttgattt gatccattgt gcaagatgca 177873
gggtgcattg ggatgcagat ggtgcttctt gagttccatt cttctgagtt gtgttcagac 177933
ttatgtccat atcaggacaa cttttttcta taattgactt actagttcta tttgtattat 177993
ctttatgaca agagtgttta ggattcttag acctgggttg ttctttgcat ggtctgccac 178053
accagtttat cgggatgatc aaagagattg ggaagtatgg aatggtttgt ccctcactct 178113
ctatgcatat gcctcttttg tcatttgaaa aatagactat tttatccctc tctggggtat 178173
atacacctta ttgaggagga aaggagaaat gagaaggac gaaagagaag tgaaagatgt 178233
gaagagaaat ttttctttga aagaactata gtttatgatt tcttgaagaa tgttacaaaa 178293
catgcaaatt tttccaatga tggatgttct tgttgttctt cttgttttct gcagccatgg 178353
tgaccgtaac aaaagcaatg tgctggactg ttgtggctaa gactcttgat tcattctggaa 178413
ttgggcttgt tatataccag aagcctacct catcttctg ttatcaagaa cgcaaaggga 178473
acactcctcc tttatgtgaa aataacgata gaaaaagtat ctcattcatgg tatataagct 178533

aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt atatttccac caaattttat ttctatgcaa 178593
 tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct gttgttttta tgatgcttta gctttttgat 178653
 atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac attttgcac aatttttagca tatgttggtc 178713
 aaaagaagac catagaaaat gatcatggac catatcactg ttactgttag tttaacttct 178773
 atatgtgcta attttctttt catgattgtg gttaggtagt ccaaattcag tagctgcctt 178833
 atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat atgcagagct ggtcaatgcc ttggcccaa 178893
 aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc attgaatccg atgctggtga gatgttcttg 178953
 aaggacagca aacactgggc cgaattagtt tcggacattt atggagatgg tctttctata 179013
 aactggtcaa gttcgaacta taatggacat gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt 179073
 caattgtaga ttagctttat tatgtcactc tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag 179133
 caaccattt tttactacac tttttattat tagttaagt ttattaaaa ttataaaatc 179193
 acatagagat tcattaatta agtttagagt cttccaaaat ttataattt tcaataaatt 179253
 tcaactaata aaaattgtac cgtaacatt tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat 179313
 tacaccaact cgaatttgct gattacctaa taccttcaa gttttcttg aactgatacc 179373
 atgcacgttt tttttccct cagatttgct gcatcactca tttatctatc aatctagggtg 179433
 atgaatgtag taccattga catgcaaact actcttaca ctatatttga cagagggcta 179493
 ataggaatgt accatgattg gtgtgagtc ttaaatacat atccttggac ttatgatctt 179553
 gttcatgcta gctttatctt caaacatctt atgcaaagg atacatattg aggaaactaa 179613
 tgcttagaac ttactttatg tgtctagtgc tttgtctttt tattatttag aactccatta 179673
 gtttagtact cctatatgta gcataaacgt gttgattatg attctcacag tttgcaataa 179733
 taatcttttt gccagatgtg acattgttga tgtggttggt gagatagatc gcataatgag 179793
 accagatggg tatctcctgg ttcaggactc tatggaaata attcacaagc ttggtccggt 179853
 cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt gtctcaaat cagtttcttg ttggtaggaa 179913
 gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact gaatgatcaa tagggttgtc aatcttttta 179973
 ttttactctt ctttggcagt gatgactaat ttttatatat accattaaac tatgagagtt 180033
 taatcatttt attttactct aatacattta taaactaaaa aattgtacat caagtttaag 180093
 gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaa aaagtttaag tatgaaaata tgacaggga 180153

accgttaatg ggaattctca caattaataa acaattttaa ataaacaata ttttgtgaga 180213

aatatcaaat gtttaaatggg gaagccgctg aacattttaa attgaaaaat aagttggtaa 180273

tgtaaaatgg tgctctgggt aaagttaaga ttcaaataga taactatgtg aatgagttaa 180333

atataagatg aataaaaatt ctttctgcta acttaatcaa aagctatttt tcattttttt 180393

agattttttt ataaataaaa aaactatttg gctcaacttc tcctttttaa gaaaaaaaaa 180453

tctaaaaaaaa aaatgggtct aacacccttt tagaatttga cggaaatgct tacaacaatt 180513

ttatagggga caaattttaa agtataattt tgaatgaaca tgaaggtagt taattacaat 180573

atcattaaat taagcattta tctttattaa aatgattaaa tctacactat gcaaaataaa 180633

gtccctacta tgtttaactt ctatgcatat aaaatcattc ttagaaaaat aatatttaat 180693

gatttaaagt aaagtctaga aaaatgcaaa tacatgttac tgtccattaa aataataata 180753

aaaactaata atattaatta ctgtgtaact acagttgtct tcatatactt atcaatttat 180813

taacccaaaa aaatatactt atcaatttct cattaataat tatagtttat tttaaacaat 180873

tctgataata taaatataaa atatgattcc aaatttttat ttttgtttat tttcgcaaaa 180933

tcattgccat catttactaa tcaatgacct aaagagaagc atacaaatta aaaatttaac 180993

atgcctattt ttaattttat aaaatctctg ttattaatta ctaattaatg atttaaataa 181053

catataaagt aaaaaattta gtacatttta ttgttcttca aaataattaa aaattgatat 181113

aaaaattata aatatttatt actatttaat tataaatgtc tttaatcact tttcaaattt 181173

aaacttatgg ttatagtttg tgattctagt cttttaaaaa atttaaagaa taaagtaaat 181233

aaatttgatt gttgatttaa aaaatcgata attaatatc ctaaactgtc taaaatatta 181293

atcattgatt ttctcattaa ctattgatac tacctctaata tatatttata agaaacaagt 181353

tgtagtataa aatacattac aacttttttt aaaaaataa gagcatatgg tattacttat 181413

gtgattttta taataattta atttaaaaat ttatatttta atattttttt acagaattat 181473

ctaactagta tatgataaaa acggtttatg ttgtaagaat tacttttaaaa agtatatcca 181533

aaattatttc aagttttatt gatagtatat aaatctctaa attaacttat ataaaaaaaa 181593

aaacttatta tttaatgatt taaagaaata taaaactaaa atgtaaaca aactttattt 181653

gatgaaaaag ttaaaacttc tactgctttc cgagacaatt ttaagtacca tatttaaaaa 181713

gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt ttgtgcaaat tagccacaac tgtaattttg 181773

ctttggccag aaagttaatt acacgatgag gaagaattat cctacaatag tagaaatgat 181833
tataatttcg atatattatt aaacatgagt aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat 181893
aatttttaat attctatgaa caaagtacta aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt 181953
ataaatttaa aggggtttta tatttttctt atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat 182013
tttatttggg atattattaa aaaaatattt tttttactat aataacgggt atatattaaa 182073
tgagtatcca ctattatata ccacatagcc aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt 182133
ttataactgg ttaattatta ttagatattt cagtaatctc ataatacaac taaccatttg 182193
taaacaaaagt taacaatttt tagatatttc aataacctca taatattatt aatcagaaat 182253
taataaattt atatatagtt atatttattt acttttaatc gctcataata tccatgtttt 182313
tggggtggac acggactgga aaaaaaattg gggatgtcc gtatgatgat ctttatccat 182373
attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta tattatgagt ataatggaag gaaaaattta 182433
taatagttaa atttcttaat ttattttctt ttaaagagtg atatatatta catttatttt 182493
tttataaaaa tacaaatttg accccctttc attaattata catatttgat ttataatttt 182553
aaataatttt atttatattt cttaaattcc attcaaacca attataccta ttctgtatac 182613
atatacattt ttttccttta tattttttct tcttatgttg tacattgctt cttctacatt 182673
tttcttcctt tcatttcctc gtaatctttt ttcttatttt gtacatccct ttcctttatc 182733
cttttgttct tgcttagttg ctttgtagat tgggtgtatt tataattact taattttctt 182793
tactttttta atagattcac accagacttc tttttagtat cataacattt taaattctaa 182853
taaataaata aaatattgtt ttcaatttta tttttaggat tagacaataa aaattaaaag 182913
gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt taaataaatc acaagtactt cctcttctct 182973
tctataagaa aaagaattaa tttcatactt attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt 183033
atattaattt taattaaaaa taaacatatt tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat 183093
attaagcaaa caacctgttg agtgaaagat attttaaata taatctcatt aaataaagta 183153
aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga aaataaaatt gtgatttatt cttataaaag 183213
agaatggaag gaatacattt tactatcagc cgtgatattc aattcaaata atattattat 183273
gagtgataaa attattttta aaaaatattt aatgcataat tcaaatttaa attactagtt 183333
aaattgaaat aattttttgt tagtggattc atgtactaga taatttatac aagtattttt 183393

aatataaaaa tataagtatt taaaaatata aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag 183453
tgaggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt 183513
aatgacgatg acccttgctt taattgactc attatcgga catacaccgc agtctcttgt 183573
tggtctttcc acacacagag cagagtgaga gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg 183633
cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac cgatcccgat ccttccccat ccctgctct 183693
tccttcaaag acatccaatc catcctccaa tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc 183753
cgccttatcg tctcgccctc cctcatccgc tccttttagca gccccgcgc cgccacctcc 183813
tccatcgaa cgcctccgga ctccgaccgt tccgcgctcg tcgtctacta caccagcctc 183873
cgcgtcgctc gccgcacctc cgacgaactgc cgcgcgctcc gatccatcct ccgcggcttc 183933
gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc gtggacgagc gcttccgcga ggagctgcag 183993
cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg ccgagcgtct tcgtcggcgg cttgtacatc 184053
gggggcgcgc acgaggtgag gaagctctac gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga 184113
cggttgcca agtcgcagag gaacatgtgc gatttgtgcg gagggctgag attcgtggtg 184173
tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc 184233
tggtcgtctt gcaattccaa cggtttgatt aggtgtcctg catgtttcgt ggtgcagccg 184293
caacacacca aataattcca ttcctcctc tctcttctt catgttgaac ttagatatat 184353
tcctttaatt tttcattggt gatgatctct ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt 184413
aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg 184473
ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatttta ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa 184533
aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag 184593
tcaccttca aatccaaaca tcttatagat ttttttattt tatttctatc atatcataat 184653
atztatgata cttatatatt tctctctttt tattctttat ttccttgcat gtgtaatagc 184713
attggggagt ttattaatcc ttttcaattt cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg 184773
aaaaatttgc gcatctatga atttttttga gttgcagaag tctagtgaa ttgttcaatt 184833
tagcaatggg atacaaactg acatcttctc cgatacgtag cttgttttta ccattttttt 184893
ttttatcatg atattgataa tctaataat ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt 184953
gtatcaaccg ttttttttta gacttgctt tacctatcca cttatacata tatatttcat 185013

aaattacaat tctatgaaat tatattatta tatagtttta atgttttaa atttttttta 185073
 agagtctgat tagataaaaa aatttataaa tgcttgtaag aaaaaattga aataagtttt 185133
 ttataaacta aaattagttt attcataagt tagaaataat tttttgaaga aactaataga 185193
 tagaaattct agcttatgaa aaactttttt tctctcataa gtaattatct aaacatgtct 185253
 taagaggtgt attgtgtatc acttcctctc ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat 185313
 ttcaattttt acaataaaaa aaaattatta agaaaatgtt attttggttc agatagattt 185373
 agacagtcca gcccaaatga gcatttttgt ttttggttg ctagctcaat agatcatgaa 185433
 acccgatgg agctagctc aattggattc tggatttctg tttcgttatt ttcgtcactc 185493
 cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt ttacaagtca attttgagta taagtattca 185553
 acttgctccc attagtattc ttataggatg ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa 185613
 agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa ttttattaat aaaattttaa atttatttta 185673
 atgttggaag actttgattt agtaaatttc acacacacac acatatatat atatatatat 185733
 atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca aaagttgacc caaatagtaa taatttatat 185793
 tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa 185853
 agattaattg ttacttttga atatggttac ttggtaacag tacaatgatc acttgattag 185913
 taaaaaatta atgtggattg catcaattca tatacctttt attatttttt tattagataa 185973
 ctttatttca aaactcacca ttaaattaaa aaaatattat tatatatata atatttataa 186033
 aattttgagt taatctaaaa tttttaatgt ctcatattata tgcattgtaa tatatacttt 186093
 ttgaaatata tgaaaaaag aaccatttaa ttatccttat attattcaat ttttggtcaa 186153
 atttggtaca agtaatctaa ataatatata attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa 186213
 aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa atcctgtttt aatatcttta tactaatatc 186273
 ttatttgttt tatatagtaa atattgattt ttttaatgtt ttttaagacat tgaatatatt 186333
 tatttttttac ttaatgtttt ctgtgaaaat attagaaaaa atttcaataa aatatagcat 186393
 tactttttta tgatactatt gataatgtaa aactaaatgt agtgtaacct gtttagtttt 186453
 catgctgaaa aaaaaaatgt agtgtaactt acatcactat aaaataatta ttcttgagg 186513
 aataacatga ttgattattt tggataggca gggaacgta aggttaaattg atttcacatg 186573
 gtaataggat tgaaccataa atgagatcta aagtaaaatt taataaaaaat attttacttt 186633

aaatatgata attatatatt aagttttttt tatcaacata aatggatttt ttgtcaatat 186693
 acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt 186753
 aagttttaac tattttattc ttggatcgac ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta 186813
 atcgttagaa cagattcaac agaattacat gctttcgtag gaagttccac aactttaaat 186873
 catagttagat gccaaactccc ccgggcctcg cccccaattt ccaatcgtag tatcaatgga 186933
 ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct gttacaaatt ttataaaatt tatattcact 186993
 ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg tataaaatat cataacaatt ataataggac 187053
 ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag cttcattaga tgtgataagt taaataattt 187113
 aattgagatt agttgtaata ataataaaaa tctttagaaa tgcagcttgt gatttggagg 187173
 ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct 187233
 tcgatccatc tttgtactta tggagtatat atagatccat tgaattgctt gatgcaatta 187293
 tcatagcatg caagggttct gaccttggat aattatagac aggattgtga ttattttatc 187353
 tataactagc tgattctaac atggggtttg gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg 187413
 ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat tggattgttt gtgcatgtaa catcggttat 187473
 aggttggttg cactccttgt ggcaactacc tccaatttat cattcgtttg atttgaatat 187533
 atatatatat atatatatat aaagttctca ggaaaaaat taaaatacca tttataacag 187593
 tataataata atgattagtc gtcggacctt ttgaataatt gttataatga ggaactacgt 187653
 gtaaaatata catattttca gtctatatac caaaatctaa gacttctaga taagtttagca 187713
 atataaactt cttgatgttt agatcatcat gtacttactt tcacatagtc attttgactt 187773
 atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta cgcgaaactg tatagaagtt aagattttcc 187833
 acaagaaact aacataatga ttttcaaata aattatatat aatgtaatca ttttaaacct 187893
 ttttcattat tctcgatgaa tttccattc aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagtt 187953
 tatgcgcaaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg 188013
 gattttgccc acatatttca gaaacgagag agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa 188073
 aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat 188133
 acgaatttga tttcttataa tgtatttttt tcctttttat tttattatcc aatcctcatt 188193
 ttcttttcta cacgtaagac caagacctaa caggaatctt tctttaaaaa tcaaaagtgt 188253

catgaacacg agcaaaaggc caacagctac gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat 188313

tatactacca tcattctggt ggaaaaataa aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga 188373

agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa taacagtagt aaattaaatt taattgacaa 188433

cacatgaata atgcattata acatacaata agcacaagaa aaaaaaaatt aggggaagaa 188493

agatataact tgggttgaag cgcgtaaagc ctatccttag agagaaaacg cccccactgt 188553

acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct cccaagatac gataatccgt tggttccgat 188613

cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta tgaacaccaa tgctcttget ctcacaaaaa 188673

ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca aatttttggg agaaagaaac cagagctctc 188733

agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag atatatatag gcattttgca acaacaaaat 188793

atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt cacaacaaac ataacaaact agttgactca 188853

ttaaaacaaa atcttaagaa aatctaaaat aaatatttta ttttataaaa tagaattaat 188913

atatatttat aaatttttaa ttaaaacaca aatatttacc aacattcccc cacataattt 188973

aaaattttta aatatatttt ctaaaagata atttgtataa aaatataaga gtaagagcat 189033

gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt cggggttga gccttatacc tagtgtttat 189093

gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact tgattgtctt gaactacata ttctttaacc 189153

ggactttagt acacaacccc tacaatattg gcgttcaatt aggttctaata cagtggtagc 189213

acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt ttctgtagtg tcttttagag attagcccat 189273

atctcacatt ggcgcccca ccaccacact cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt 189333

gacctcacc cctacaataa ttgtcatcgg attcattaag aggtattttg tttttttttt 189393

atacaaaaaa tacacatata taaatacctc aaccttaata ttcccacaat ttataatata 189453

cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc ttcgtcaaata ttcatttttg tgtactttag 189513

tcaacgaaca atttcggtgt taccggttga actccattca tgggatcacc aatcacacgg 189573

agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa tgggttttaa tctcattccc ctcgacgact 189633

caaatacttg ttgacacatc aacccttttg taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc 189693

tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag aaatcaaatt tcttatagac ttatgtgtca 189753

ctcttaagtg tcttcttttt ttcattaaaa ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt 189813

gactatcaca atgcattgga attggaggta tacgcttatt taacaatgac aatcacata 189873

atacatTTTT aagaaattca tcctcactag tagcagtatt taaagcaata atTTTTgctt 189933
 tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat tatcatgata ctacacagct agctaaagca 189993
 aagacataac cacttggtat ttttatttca tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact 190053
 aaatccctca attacttttc aatctaccaa ctgcatgtgc aatatcaaca ggcctagaga 190113
 agtttgtcaa atgcaacaaa gatccgatac tttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt 190173
 tactctTTTT tttttttaac ttgatggatg agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcac 190233
 caaaataatt aaacttcttc aatagctttt caacatacta agattgggta aaagtcatgt 190293
 catcatTTTT ctttataagc ttaataccca aaatcacatc tacacaacca aggtctttca 190353
 taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca catcatttat gaaatgcata ttactaccaa 190413
 atatcaatat gtcattccaga tacaacata aaatgacgca tccattatca tcaaattggt 190473
 tcacatacac acatttatca ctatcattaa tttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat 190533
 caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg tttcaaacca tacaagatt taacaattta 190593
 tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag tcacatctct agactccata atagtaccat 190653
 tagaaatttc agatacttct gaattaataa ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa 190713
 aatatccaac aaaatataat taatattttt ttttcaattt tccttttctt attaatagag 190773
 atattaacct ttactagaca cccccacact ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt 190833
 ctccatagct cataaagatt ttttttttgt ttataaggta ctcttttaag aatactacat 190893
 gcaaaatata agtttttacc aaagtgttta ttttattatt ttgtgtgtta tatttccaca 190953
 ggcttatctt ttatcaatga gttataaata aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa 191013
 aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa caataaaaat taaaaaccaa acaacaaatg 191073
 tcctgatttt taaagacttg tgttcacagg atcatttgac caagtaaaag atagttttct 191133
 aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc ttttagtttt tcacataaac taattctaaa 191193
 agcattttct cttcaaaacc atcattaata aagaaaatat attttaaatt tcaaattata 191253
 agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa 191313
 taaaacattt ttaataaagc ataatacatt gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta 191373
 ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca gatatttttg caaaataaaa tgctattgca 191433
 gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac taatttttct ctctaagact gttggaaaaa 191493

taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga agaagatgca cagtcttgaa ttaaataaca 191553

aaataacagt agtaaattaa atttaattga caacacatga ataatgcatt ataacataca 191613

ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa 191673

cgctatcctt agagagaaaa cgccccact gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct 191733

ctcccaagat acgataatcc gttgggtccg atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct 191793

tatgaacacc aatgctcttg ctctcaciaa aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga 191853

gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc tcagtctgtc ctttctagaa aagaggaaag 191913

agatatatat aggcattttg caacaacaaa atatgaccgt tggaaaacca acctacagt 191973

gtcacaacaa acataacaaa caaactagtt gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc 192033

taaaataaat attttatttt ataaaataga attaatatat atttataaat tttaaattaa 192093

aacacaaata tttaacca caattctctc taatttttac tatagaacct atccatcgta 192153

ttcgtatgca tcgattcttc aaactagtgc ctgcaagtcc acatctgtgt gcataatcatg 192213

aaaatttatg taagatataa taccgaatat cgatcaatga tttatattat gataaggaat 192273

tcaactcctt aaatattttt tcaattcttt aattaatttg ttattaactc aataagatat 192333

attttatttt aattaatttt cagatatattt tattatatta ttattggaca taatgaaata 192393

gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta accaatatat atatatatat agacacacac 192453

attagtcaca tgccaaatag tgggcaaact tcaactcatgc aaaaacttca aacagtgaaa 192513

caatttgatt ttgttttcc ttttggaaac acgacatatt attacaagac aaatacatta 192573

taacttatta gaagtgttac ttcttggcaa gctctattcg aatcgaccat gaagtctttt 192633

accaagtctt gagagagact tgatatatta tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc 192693

atgataggct ccaaaactcg ctatttcac atcatcattt tatacgaaaa cattgacct 192753

aaaggcacia caacgatata ctattcttcc ttttattatt tccataaaac ataatgggga 192813

aaaacttatc tcccaatttt aagcttgatt tgaattaaga gtaaataagag aagataaaaa 192873

tattgatata aataaaataa aaatttatta gaaaaattc attgtttagt ataatgagt 192933

aaaaaaagta aagaaaatat tgtcaatttg ttgggctaaa tgaagaatat agtataaata 192993

aattataatc acgtgggaaa gataagctgc atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact 193053

aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc tacagtatgt taagtatttt cagaccaatt 193113

ataaaataat ttttactcta ttatttctta acctaaatta tttatttagtg ttttttaaaa 193173
atattttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg aaaaagatag ataattttta tcacattcca 193233
tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg gatccatcaa aataaatcta atgaataata 193293
tttgcgtggt agtatatact atatgtcatt tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac 193353
aatcatctc taaaatatca taacattttt ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa 193413
tatggaatta acaatcttca catctttaag gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag 193473
tcataatcac aatttaatac tctttctaata ttttttaaaa agaagagaaa attcaaattc 193533
tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt cttaatcata gtattctaaa aagtatactt 193593
ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa agtcttgtag ttagtactct ccatctaata 193653
attctcataa aaggacagcc aatctatttg catgatgggc atgtaattta caactcataa 193713
gtcagcaccg ttaaaaaacta cagttggagg cagctcggag cttggaccgg ttccatcttg 193773
tgcaatcttt aatgtttagt ggattttttt tatttggttt ctttaactat tgtgtggacg 193833
atcatgttta aaaattattt tcttcgatct taattataag attttttaaaa aaaattgttt 193893
gttggttttt ataagatttt ttttctaact tctaggtata ttaattatta tttttatatt 193953
cttacttaat ttttttttc tctaaatatt aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat 194013
aaaaaataa taattttaga ataatagtat aaataattga taaatttaac gtgattaatt 194073
agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa ctataattga aaatggagta tgtaaataaa 194133
taaaattaat ttattaaact atttaatatc gttaatatata tgagttaat attaaacaga 194193
tctacacca caacttgatt cacaggaata gaaaaatgtt agaaatatat tttttttata 194253
caattttaat ataacattta ttatcaaata gaataaatta tagttttatac attttttaaaa 194313
aatatactta ctatgatttc tcattagtca atattgtaaa actttttaca ttagttttat 194373
tattgaataa aataaataat aaaagttata ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat 194433
atatatatat atatatatat atatatatat ggtacaataa tatatatggt aatttgctta 194493
attattataa taatcatttt aaaaatgata gttattatga tttctcataa gcttatcgta 194553
aaaaagtta aactaatttt tattatagat taggcacca taatataaat ccttttttca 194613
ctatatgaaa aatttatata tatatatata tatatatata tatataaata tatatatata 194673
tatatataat taatttttac aataattatt ttaaatatta tacgtattac aatatctcat 194733

tactttacat tgtaaaacat tttaacaatga aaaaactcct agattctata aatattttct 194793

tttagagtta caattttatt acacggcaac tgacgtgtcg gagttggtaa cattgatttt 194853

cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta cgttttagatt gaaaatattt ttaaataaaa 194913

attctattgt gagggaacgc gttttcaa atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc 194973

caaactgggt ttcttgggtc aagaacatgg tttggagatt catccctttg gcctatttga 195033

caatgtttta gcaatttccc atctttcgat actttcgaag gctgattcct ttggattcaa 195093

atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa actcaatctg ggtcgtgctt ttttgcccga 195153

gttgacgttt tcaggcaaca agaagagca aaaactggaa atctagctgc ttcagggatc 195213

ctgggggagt tctcttctt ctggcggtgt gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct 195273

gctctttgaa tgaagaaggt attggaattt tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg 195333

ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag ctgagaaggg agttctatgt gcaggtaaag 195393

ctcttttgaa gttcaagcat ggaatagtaa acgaccctt tgatgctttg tccaattggg 195453

ttaatgatga agtagcagtt aaccctgtta attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa 195513

gagtagtggc cttgtaagtt ctgattttgt gatgtttttc agaaactgaa tatatgtaga 195573

tttctgttca atttaattta tgtccagagg cagaacaaaa aaatgaatgt tttttcttct 195633

tttcttttct ttttttcatt aggtcatcg tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta 195693

ttatttctt cttgtaattag caaaactggt tgatccatga tattttgaga ctgttaaadc 195753

aaattactat tgttcatatt gttggttaga tagtattagc atcatgctga tcatgaggat 195813

gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc tttgtcttga aggaaatctg gtacctgagc 195873

ttgcaaacct tgttcacata aagtccatgt aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat 195933

ttattgcaga tttgcagcta cttcctta attttcagtt tccaattttc aaatgtctaa 195993

tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc 196053

ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg aggttttgg tttgggctac aacaacttca 196113

gtggaccact acctagagat cttgggaata atatttcgtt aacaatcctg taggataata 196173

ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca aacttatttt cctactgtgt actcagtttc 196233

ttcatattgc agtttgcgtg acaacaatga tcatctttgt ggtttctctc ctgaaattaa 196293

tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa 196353

agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaca gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat 196413
 ctctagtttg tagttatgag ccatgagagt ctttcatgta tttctgcttc ataattcttaa 196473
 ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat caaggcatgt tggccaaaat aaaaatggtg 196533
 ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg aagggtggaag tccttttaat cgtgtttttc 196593
 ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc cccacactgc cccagcaacg ccaccagtgg 196653
 ttcagaagcc agctcctggt gaccgaaata attctgcttc tccttctccc ctgcctggac 196713
 cagcatctgc accgctatat aaaagtagct catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg 196773
 ctggagttat ggggtggtgct gtattttcttc tcatttcaat cattggccta tatctctgta 196833
 aaacaaacaa ggtagctact gtaaaacctt gggccacagg attaagcgga cagcttcaga 196893
 acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga 196953
 aaacagtagt taactacata accactgctt caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa 197013
 cttattttgca ttaggtcctt gttaagttgg tcatctaatt gatctggctt gaatgattgc 197073
 agtattgcac tcccttgact gagctatggt acttatgtat tgcatataag atttctgcct 197133
 ccgtacatgt atgacagaat ttacattttt cagggtgtgcc aaagctaaag agatcagagc 197193
 ttgaagcagc atgtgaagat ttagtaatg taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt 197253
 acaaagggac tttatctagt ggtgttgaaa tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat 197313
 ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc aatttaggaa caaggtagtg ccaactaaaa 197373
 cataaacaat ttctttttta gattttcaac taggctgcta ttgtaactaa cattttaagc 197433
 aattatggtt tcagatagat acattatcaa aagtgaacca caagaatttt gtaaattctc 197493
 ttggacattg tgaagaagat gagcctttca ccagaatggt ggtttttgag tatgccccga 197553
 atggaacact ctttgagcat ttacacagtg agtacctacc atttcggtgc tattattaca 197613
 ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg tatccctatt tatgggtcatc aacttttaat 197673
 ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca agttttccat ctattgatac tctatacatt 197733
 cagttcattg gagcttgtgc tattactcta atattaccct gtagttagtt aggactaatt 197793
 tgctctcagt tttgctataa catcacttct tatcatttgg ccaccagta aggcattttc 197853
 tctgactcat tgtacatatt ataacataaa gatcctttgg tctttcaacc attcaaccta 197913
 tttagcgttt ttgctataac ttgtcagtac agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc 197973

gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat tccttggact ttcctagcaa ttttgggtggt 202833
 ggtggagggtg gaacttcttg ttcctggagc tcatcatcag caaggattga aaaccaccca 202893
 atgtcatttc ccctaagtct ctgggtgggc ttctctgct tgggtggtggt tcttctccta 202953
 acaaaatcta ttggcttccc aaacatgtta tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg 203013
 atgggtgggt ctactaaacc gtgggtggcaa acattttcca cctctggttc atccaaaatg 203073
 gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta tcctctctga actttgaatt acgatcgcta 203133
 tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa ggaatatact tggagcgtag aaaaacaaag 203193
 ccatttggtt gtgaagccga tgaagtacaa ccaccttcaa acaaattcac atcactggtc 203253
 tcagaagtct cttcatcatc aatgtatatc tggagcgggt cttggtgagg ttggctagct 203313
 tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg gatggtttga ttccattgtc caagttttca 203373
 tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt 203433
 gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat ggctcccgga acatgctgtt aatggcattc 203493
 atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc actaatccat gatggcatgc atcttctgct 203553
 tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca aacttgacta caactgtatc atcaccacaa 203613
 aatctcttgc gtcatcctt cttagtcttt atgtttttat catcagccac acctttagct 203673
 gcataattat caattcgggg tcctttttgc acacctcaa cacagtctac tccattgctt 203733
 ttgcttccct cagttttggt gtcaagagaa gggaagctct ttaaagacag aggcctcctg 203793
 gaagcttttg ctctctgatg ctgcaggaga ttcttcttaa attagctaac tgaataccac 203853
 taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca 203913
 agtcattacc tggattctct tattattttt tcgctccatc cgttgaagaa attgttcata 203973
 tgatttctgc aatttatcta gaggtctctg aaggtgttgc agaaaaaagg caaggtaaaa 204033
 aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa gcatctcata caaattggag taccaggttt 204093
 tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa ttcacgaaa atgatgcatg catcaagttt 204153
 caagcataat ctaacagcaa cttcatctga attttctgtc ccaatttcac agaagcatca 204213
 aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg atccagtcaa aggtgagagt gtttaagcta 204273
 aatggttaaa catagttagc gttgcatctt agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta 204333
 gaataaaaga gggatgcctg tcatgacact gtgcaactat cgacaaccat gttaactttg 204393

ttctgtacaaa gttcattgct aagttccatc accactcatg tactcaacac aacaatcaaa 204453
 acaagatgct gacggttaca gaatacgact tactttctca ctcccagatg gtacattttc 204513
 tctgctcat cgctcttctt gcttttctcg tagtaaagag catagccttg gtagaattca 204573
 caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc atcgttctca aaagtgtttt tggatcatcc 204633
 aaaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa aaatcactaa ccatctcatt accccattgt 204693
 aaaattcgct aaatccaata atccaataat aatgatataa aaaaaaatc tttaggcttc 204753
 atttcccgaa cccattccca caaatcacta aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc 204813
 aggtggagcc aaaccgaag atagcgcagc tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag 204873
 gtgtgtgcgc atttctgcag gaacgcggtt aacttttctt ttagggtttt gggaggaaga 204933
 gtgtccttca ctttctcgat cgcgctgcaa gtaaagttgg gaatgagtga ggaaaccgaa 204993
 aagtgaagtg gaaaacagag gaatggagag agagtgggaa ttaaagggtt ccgaagccat 205053
 ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg tggacgtctg agattaagga agataaaagt 205113
 tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg gtggcggaag cggttgctgt cgcggtgggc 205173
 ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggcta cgagatgctc gttatatcga gattcaattt 205233
 tatttcaatt ttttttgggt tgggtaattg gctggccac tttatttcca aaatggttgg 205293
 gcccaagtcc aactaccaca gaaaacattc cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt 205353
 tttttttttt atgattctgc atgatgaaat gaaataacta aaaaaaatat acataatttg 205413
 gtccacacat ttttttttct cattttgttt ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaaacat 205473
 ccctataatt agtctcttca accaaccat atctcactca cataactaaa actatccgat 205533
 attatttcta ttttattatt tttatttttc aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt 205593
 tccoctagtt ttttaataaaa ataataaat gaacaataaa ttttactctt gttaagatta 205653
 ttggatggaa ttcaagctct cgttataata taaatagtga tactggattt tttttttaca 205713
 tttataatta ctgaattga aagaaaattg gatagtttag aatgttgatg taggtcatca 205773
 aatgtagtag aattgaataa ttcatgaaac tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag 205833
 tttcaagcac taaaccttat catgatacta attactaacc taaaaggcaa tatectaatt 205893
 ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta ctttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta 205953
 ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 206013

catttgaact attcaattct agtgcatttg atgatcacgg atattctatc caattttatt 206073
tcgtacagaa tgaatttaac ttcaaataat tattaatgta caagaaaatt cagtgcact 206133
atttatattg gaaatctaata gttatTTTTT aaaataatat aatttttata ttttttttat 206193
gtaattacat atatttatct tataattttt tatatcaaaa taataccatt gtaaaatata 206253
aatttttaca tattaaaatt ttcatttttc aacatgagag aaataagtct ggttattgaa 206313
aagaaaagca aaacctgggt gcgttgcttc tactcacact tccttcctct tcagcccacc 206373
aaggaaactg cttccgaatc tgatcaatgg aaaactcaga cgagcaactt cccttctctc 206433
cacaaaaccc taacaatgcc gaagaagaag acgacgacat cgaagagcca gaagacgaag 206493
acgaagaaga ggaggaggag gacgacgacg acgacgacgt cgtttcgcag gagcaatccc 206553
cattgtcgcg gctgcgcgag cagcgttcga agctggaaac cctgtcccgg cgattggcgt 206613
cggagctgggt cccaatccga gtccacgacg tgctgattcg cggcaacacg aagacaaagg 206673
agtgggtgat cgaggcggag ctcaagctcc tcgaggaggc caccaacgtg caggagctca 206733
ttcgcgcctc cgaaatcgcc ctgccaggc tccgcggcct cgagattttc gacaccgccg 206793
agctcacgct ccaggccgggt ccgcgggagc tgccctcacac cgccaatgtc gtcgtcgacg 206853
tcgtcgagtc cgccaacaga atctccggcg atttcggcgt ttacaccaa cccgcggtac 206913
aattttgctc tctagtgtgt gttatgttga gattgcacta gattgaattc attccaagtg 206973
agggaccgag agatgctagt gttatttaag gcgttgtaaa gaatttttag ttaatatgag 207033
aatgcttttt cacttaggtt tgaggttgta atttttcatt gcagatgctt gtagccttgt 207093
ttgtactata gtgcaaacag caaatctgta atcaggagtt aggacaatga ccataattta 207153
agtgactatg acatgactgc attttgaagg aacgggaata gcaactgtggc ttgttatcag 207213
agaccagggg ttggtcctat atggccatac tttgaatgga attagtttag ctttattatt 207273
ttgcagttgc cgtaaaaaatg tcatttctctg atcgtttagct gtttctacca taaagtcttg 207333
gtttggttaa attgttgaga aaacatatc ttcctgccgt tgaggttaat gtaatcttct 207393
agtatgatct ttgactattc tcagtcgaga cattagacat atattgaact gcttgtgcc 207453
agattataga gtcaagggtt taagggaagc gaacttattt ccccttaat aatatgaaag 207513
attttataga attagagcaa aacaaactac tatgtaccat tgctttactt cttggctatt 207573
gatattatgc atagggatga gcaggagtta gtttgcattg ttcttgtttt actattttga 207633

ctatttggtc agagataagg taagtatttg aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa 207693
gatactccaa attcttggag ctccaatttg atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg 207753
gcttttggtc ctttagaatg attatctcta tttctaata cttctcgtgg taataagaca 207813
atcaggatat aatgtatgtg ccattatata atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt 207873
atgaggttgc atagatatga tttgttgccct attgataaaa tataaagggt tgatcatgac 207933
tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat 207993
ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt atctgagtat ttattggtct taatccgcta 208053
cctttttttt catgttgga atgttgcaat gctctttcag actagtctct ggtctgctga 208113
agggtgtctt aagtacaaaa acttattagg ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc 208173
ctatggtgcc aaccaaaca cagaggtaag tgtaggagtg tatgcccctc gactgaaagg 208233
attgttaacc ccctttgtag cacgactatc catgctttct caagattggc aagagttttc 208293
ttcatataaa gagcagttgc taggcttgtc tctaggctta atctcaaca ggcaccatga 208353
cttagtctac actcttggat ggcgtacctt gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc 208413
tataaggagg caacttgggc atggtttact atcatccttg aagtatacat ttaaaattga 208473
caggagaaac tcaccaatta ggctacaaa tggatatgct tttctttcta ccactcactt 208533
tggtggcctt acaccagatc atcggagctt gcgatttctg cgccaggtgc aatacatcat 208593
tttcttgtcc ttttaatta ttgccgaaat gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat 208653
aatctctgtt aagtgataga tagcactgta gtaattacaa caacaactta tccccctgag 208713
tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa tgattttagt atgctctact ttccaaattg 208773
atgcagacca gaaattttaa atgaatttat cgttataact atatatttgt aattaattaa 208833
ttattgtggt tactttaatt tggaggattt gatttgtgat agatttttat tcccaaattt 208893
atttccttgt aactccctat ttgggacagt ctcatlagag tctatatatt tataccaatc 208953
tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat ttctgattct ttatcctttc caccttccaa 209013
atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa tctagggtta aaacatccga ttcttttggg 209073
tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt taaaaattct gaacctggtg tctgtaacaa 209133
tattcttctt ttctatata tgttgacatc atttagtttt aattttgccg gttgtagaca 209193
atgtatgagg agcttgttta accagagtgt ggctctcca ccaagtgaat gaatgccctt 209253

gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct 209313
 cactatttga aaaatcatgg cactagtga tgattgggtg cttatgggtt ttgcttcttt 209373
 cataggtgtt atattatata tcgtgtgtat caagaaatca ttttttcta actttattgt 209433
 atatatagtg caattttgtt accacctgcc tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata 209493
 tatattgggg aatggaaaat tatccatgta ttctttaaaa aaatggtggg aatgatgact 209553
 tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa 209613
 atatatgttg ttttttcttt gctcattttt tatatatattt gttttcttga ctaacttggt 209673
 tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc gttgtgccat cccctttggg ttttataata 209733
 oggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga 209793
 acaagccatc tccgcttctt gaaagggttt atttgggtgg tgatttctct ccagtttgca 209853
 cccctggagg accaataaca ttgtggggat ttaaaactag gggattaggt cctactgaac 209913
 cacgaagacg aagtagagat ggaattattg atgacagtga tgattcctct agatgggact 209973
 tcattggagg agatctagct gttactgcat ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta 210033
 ggtggttgag agatcatgga attcatggtc atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta 210093
 aattaactca gaatgaatat aagcactttt cacctcggaa gttcttagaa tcttttcgaa 210153
 catctgtggg atgtggattt gttgttccca ctagactttt tcgcctagag gttagtattt 210213
 gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt gagcagggga tcaaaggaac caattttttt 210273
 ttgggggggtg ggggaataat tgaagtgaat tgtaaatgat ggagggatac atagaagact 210333
 ttgggaattg ggataggtag tcttatttct taaatttga ctttgggcta gttgtgtaat 210393
 ttttcttttt attttctta attttgggtc tgaacttagc acttaatctt ataaattatc 210453
 tgcaacaata tttgatcaa gttttgatat tgttgcaaat cacctgaata taatttattt 210513
 atttatttta ctctttcaac tatgtactga taataatata atttagagaa acaaccagtt 210573
 gtggttgtaa ggttggcaat gtttgacaaa attatccaat ctcttttctg atgtggcact 210633
 tacttgacct ccccttctaatt ttggtattta attgttattt atcaagactt tatgatttct 210693
 tcattgacac acttctaatt gtttcagggt aatttctatt acataactca gcagaatgag 210753
 catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc agcttctcgg ctctttctta gtgattgagt 210813
 ccacagctga gattcttttt ctttttcatt tattctgtag cattaaacat ttttgctgcc 210873

tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc cttctcggtt aaaagccaga ctgaaatcgg 210933
 gaaagggcac tgttccagtg ttgaggattt ataggatcag tttttggaaa agacattacc 210993
 cctcgagaca tataagccga tgctcattgc atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat 211053
 tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct cgattggcac tgagaattct caaactttgt 211113
 ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa cattcggttca gatcattctt gtggatattt 211173
 atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag caaattgact ttgtgcttgt gtacttgtat 211233
 atttgatggg tggttcctga aggtatacac ggggttaaatt ttgattttct gccaatata 211293
 tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt aagccgaagt cattcctaatt ccgagctggc 211353
 tcaggagatc ttaattcata acctaatcc aaaagtgaat aatgtctaatt tattaatacc 211413
 tcctgaagca cgcaaaagcc cggaaaagga agacattgga tcagtccta tattaagaaa 211473
 aagggttaaat catctattgt gtcattttct tattgagatg atctatttat ccttgaaagt 211533
 gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat taagaaaaat caaaagaatt cctgaattag 211593
 caatctattt atcacattaa tcgaagcttg agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta 211653
 aaattaatta cttatactta ttttcagta aagagatagt atgttattta ttttatggc 211713
 ttaattattt atctagttct tataattttc aaatttatgt ataagtggat ttttagttc 211773
 ttaaaattta tattttaatt ttcaaaaagt ctttatcggt aaaattattt aattaaggaa 211833
 ttaaaatata aacgttacaa actaaaaaat ccacttatta actacaagat ctaaaaatga 211893
 taagtttgaa aattttataa aaactaaatg aataattaaa cctattttta tttattgttg 211953
 acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa aatgttaata agaagcatac tttatacctt 212013
 aatatttttc attatcagtg gattttatgt gagattcaca taaattttac cttatataaa 212073
 tgttattggt agggaaaaatt taggagaatt caaagaagag atgttagaga ctagttgaac 212133
 aaaggttgag acatacatca aaatatatgt gatcaagtaa attgtagtac tcaaagatgg 212193
 cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga tgatgaaaat aaaaagatg aaaatacaaa 212253
 aaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta taaaagtgt gagattcacc ttatttcttt 212313
 tttatttatc tctttctccc ctctatcaaa cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga 212373
 aataactaag agatgctaatt gatcaattca tatgaactag ttattattga atgacatgga 212433
 atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat catactctat aatttcggct aattccaatg 212493

tcaaattgttc aattgagtat aggtcaaaaag cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc 212553
gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt agcaagaatc ttttaatactt tgatgatgtc 212613
tcatgcatta gtggctagat actaagagac caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa 212673
ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac aattgaagaa cgaagatgga aaggatggtg 212733
atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat tcgagaaaat tccaagaat aagataaaga 212793
aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat attgagtaag ggcttttatat cccttttttag 212853
cccttttttaa ggttcgatca taatgtaaaa tgaccctatg atgcaataag tgattatatg 212913
tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac agtagttaaa atattaaagt tcaaattcatg 212973
attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga agtcataagg gttaaattgga gaggagtgtg 213033
aaggtttggg ctcatgga gctaagtcac gccaatcaaa tggataaaaa gatgaatact 213093
ccaaatctct acaaggcttc aatttcaaag taaacaagcc aaattctaag agcatgacta 213153
tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta tacatgcac acttgctgta agatgatgat 213213
gacattgaaa tatcttaaat gtgtatttga gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat 213273
tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa 213333
tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa atactctaaa gtcgttaagt tatttggact 213393
tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa 213453
gcatcatctt attgttaatg acttcactta caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat 213513
cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta tattgaaatc atttctaact taagcattaa 213573
agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga 213633
aataacaact tgttagagaa atcactattg ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac 213693
ctcaaactt ataagaatta aattataagc aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat 213753
ggaagaaagt gaaattctgg taggcaatcc gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc 213813
gtccttgat tcttggtata tgcttcacgc atcttctct catcctcac tcaactcttc 213873
aatatcataa tctttttatt ttctttatcc attcttattc tattcactac aacaatgctt 213933
cactccactt ctctcttcc ccataataac cgttctgtct tctcttccg ctccaaact 213993
tcttttttct attccactc tctctcttcc tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct 214053
caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc tccaccgaga ccttgagggt ctgcgcccg 214113

acatggagac aagtctttac atcaggtttg atttactgca tgtgcaaagt atcaattttg 219033
 tgtctagatt ggggtgacta aacacattac atgtgatatt ccatcgtgtt gattaaattt 219093
 caagctccat accatccttg tactgttatt tctcgtcctt ttagcttctt attatgaggt 219153
 ttgttcttaa tatttcctta aatacatgga ttgtgctcac ttcacctagc agttggtatc 219213
 atctgaatat cttactaatg tgttgaaagt tgaagagcca aataagacgt tatttgaagt 219273
 actaggatta tttttaagtt ccttaaacad ttaccatgac aaaacctaca atttatgtct 219333
 tggagttgga atgatgcttg cttttaaata tctaaaatgt tttacattta tatgcagaca 219393
 cctgatggcg ctctattaga tatcttacga aatgctcatg atcttctttc acaatgtgat 219453
 ataagacttc ctgaggtata tatgtattct aatgtgtttt atgcatattg atttgttttc 219513
 atgtggttgg gttgggttca ttttcatatt atactagttt gcttattcta ggtactttca 219573
 attattttat gttacgcttt ctctctctcg cagattgaag ctaacgagaa ctatgttgat 219633
 tcgggaccac catttctcat ccttctgcat cctgctctcg gtcctctttg ggaagtcact 219693
 aagcaaaaag tagcactggt tatcatgtta tttttcagta gttattcatc aatagttgtc 219753
 atttttgcat ttgtttgtgt atctttaaaa ttatggaagt ttgattgaat tctatcagta 219813
 aatggctgtg ttctaaactt gttggttctt aaatgggtgaa ataaagtatc cacggtctat 219873
 ttattaaatt agcattttta tatatttttc ttgttagtga aattgtgtta gacctgatta 219933
 attaaataga tcatttttgt ctgtgtccag tctccactcc acccgtagtg ttcaaacaca 219993
 catgacaaaag acacgaatat taccttttta cacaattttc ttcctattgt ttcacgtaa 220053
 tcctttcttc aatgcaattt gcttgaaaca tgacagttct acagctttac aagggtgaat 220113
 tgtgttgatc atcttttata gaaaaaagggt ttcaattatt gtcattcttt cttgtgatca 220173
 gttttatggt ggttccatat cagagggctc cgagttacaa atagagggtg cagagttttt 220233
 ctggaggaat gttcaggtac tacctgtctc aatcgacttt gttaacttat atggaatgga 220293
 gttgctaaga tggtgggctg atatttgtgg tttgccccct tattccagct caatggaagc 220353
 ctgatcataa tatctgagaa tgttatgggc tcaatgaaga ttaatgagaa cggatgaatcc 220413
 atactacatt atggccaaaag gtactgtgct gtctgtatta ataagaactg ttgtgatcct 220473
 ttatcaacct gatcttccgt ccaactccca agacctcagg cataaaattg ttttagattg 220533
 taaacattaa aaaatgttta tacacattta tcttgttatc ttgctaggtg tggaagatgc 220593

atttattggg atgatctcat gtaaccaaca ttgttaaact gagatcaatt caatcaatga 222273
 atatggatct atttcggttaa ttgcaaacct ctttttgtat cctttgagat tatcacatgc 222333
 ccagattaca cccggtctct ttttctgggt tctgcctaga gtcccccttt agcatacgtg 222393
 tttcctttga actagctatt attattttca taaaatattg ataaattaat ttttaataaa 222453
 aatttatcca caataaatat tttatttgta ccttgaaata ctacacaact gggttcatta 222513
 ttaaataatc ctgacatfff ttcttggtat tataacataa aagtgagaat attatcaaatt 222573
 tactaaatag tgacaaaaat aataaataat attggaaaac gatattgttt atcataatff 222633
 taatatatta ataaaaaat attatfftagc aaaaaagtgc ctgcaaaaaa gttcataata 222693
 tttaccaaag actaatgaac actatfftaa gttttaaaaa agtagttaat caagataata 222753
 ttgacctta atggctffff gtttatcaca cttttccag gatttacgtt aattttccc 222813
 gttaaattcc gtattctct tctagatttc agcacaatat ttttttttg tttaccttt 222873
 cctttttaga gctttctagt gaaacagatg ttttaaaact tgggagtcca ttttgatttg 222933
 cggactacac tggctgctga tacaattcaa tctgtaaatt ctctcaaagg tgaaagcgga 222993
 atcaaaagcg aaaaaagggg agtttctgtt atgaaaaaac aaaacatgtt gaattcttta 223053
 agcactcgcg tctcttttaa tccattaatt aacgtctctg tgcggtacat catggtacac 223113
 catatatgca caaaagtgtg atgatcaata tagagataga ggtagctgga aatggagttt 223173
 taaattaccc ggaattcata tgcagctttc ctttggtgtg cagccaattt tccaactaga 223233
 aattctgctg tcattttcac agcatctgga ggattttcgt aacctgcaag atttgttaat 223293
 attccccagc tagtttttta cactaaaatg ttatagcaat taacaatccc cgccaaacat 223353
 tatgttcagg tatacttctt tacgtggaca tagttatttc ctcatfftg ctattatff 223413
 cagcgcaact tgatagcatt tgacaatata tgtacttgag aaattgagtt ggcattggaag 223473
 attttatgtg gaacatttta attccaattc acgaagctcc cttcatattt gtatatgcca 223533
 aaagccacat aacggtcttt tacaagatta aggggtgttg tgatataatt tgattccatt 223593
 tttagataaa aaattattcc aatcaaatat aaaataaaaa tacagtttta tgtggttcaa 223653
 ttttaatata gaatcatgtg tgatttagtt tgattcaatt tgatgatttt ttatattttt 223713
 aatatattgt caactaaaac taaatttata tagttattat gttaaattat tttaaaaatg 223773
 aatttatff 223833

tgcgtttgaa gtgacattta ctcatattgtc cccccctttt ataatgacta ttctcaatcc 225513
 aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt cttcttttct cccggtacga gaaaaaataa 225573
 ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat ttttttttgt ttaatgtaaa gaataaaatg 225633
 aaaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta aaattcaaaa atttcttttc tctcatttta 225693
 accttaaatt caattttcag aattctctca ctgcgttggt ttgtttttta tgtataatcc 225753
 aacaaagggt ttcatgtcgt gtctgataaa aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt 225813
 tagttttcac ccgaaaaatc acattttgcac tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat 225873
 ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca ttattcatat aaattcttta atcacacatg 225933
 tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa tatgctacaa gatagagggt cattttatgt 225993
 ttattcttaa aatattatcc attcttcaca tttcaagcaa atattttggt gagaggtaac 226053
 cggcaaaaaga taaaatgtca atttgtaata tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa 226113
 gaactttttt aattttcact tttaaacata aacctttgag cctataaatt atttaatctt 226173
 gggttaaagc caggtttggtc tggtttgcca aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg 226233
 accttgctat catatgctaa aaacaattgt tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt 226293
 ttaaaattat tctttttata tataatgcc acgatccaag tgtattaata tttataaatg 226353
 atatgatatg tcacttttta cacacacttc atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt 226413
 tcattttggt ttccttttac accatatatc tcacattttt taggagggga aggataaggt 226473
 tatatcactt tatttgtgta agtaactttt ttggattaat aattgattat tattattaaa 226533
 taagacaacc cgaatataac tttttcattt ttgaggagc atgaaagttg gagtacggaa 226593
 atggattata acgggtcatt tgaaacgttt agctttaaca aaaaaataa aaaggtttaa 226653
 caaatggatg tgctcccgtg atagtaagtt gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa 226713
 agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa taataatcag catcagagaa aacagataac 226773
 cgccagaccc acatcctatt tagtttttct tctttgataa atgaaaaggg gtgactcatc 226833
 ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg tttttgatgt ggtaaattt ggcaagccac 226893
 ttattttggt tccatatttt tcaccataaa tttccactc atgtgttaga aatgaactag 226953
 aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaaa ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa 227013
 caatgcacac aacaacttct tgatttaatg atttttggct ccactcatgc tatactgtca 227073

aactagtttc atttcaaaag tactaatttt gatcccatca gtttccttct tgtggccata 227133
cctcttttagt ttacctctct ctgccaaaag gataattttt aatataatata actttttttt 227193
ttatcgaaat agaataatttt ctttccctca atcaatcaaa atatcccgtc tttattcatg 227253
aactatcatg tctgacttga aaactaccaa cacatcgcac ccattgtccg aatgaatcaa 227313
ttatttggac ctacttttgc actcccagtt tgaatgaatg atatataata taaaaattca 227373
atatcaatac ttcccagaaa aaccaaaaat tgcaaatgaa ttttttgtaa aaaagcaaat 227433
agaaaatgaa gttagaagac agcactggcc catgcaggtc ccaaacctgc tgctaccttc 227493
ttgttactgg cacgatgatc aatccagctg agctaatagg tgatgacacg taattgctca 227553
caaaatagac cactgggaaa gagatattaa tgctgtttat atatatacac acaattttat 227613
tttttaaaac aaaataacac ttttcaaaat aaatttttaa ttgctaaaat tctaattggag 227673
ggaatagaaa tataggcaca caaaggacca catatttatg agagcaaagg atagaggata 227733
gagtatagag agcaacatag gaagtgaagt gtaggtaagt gagagccatg aagggttatg 227793
agccccgttc aagctcttca tgtgcagctt gcaagctatt gaagagaaga tgcataccaa 227853
attgtatttt tgcaccttac tttaggtctg atgagtgcaa gaagtttgca aaggtgcaca 227913
aggtgttttg agccagcaat gtgagcaaga ttctgattga agtgccagaa gagcagagag 227973
aggacacggt gaattctctg gcttatgagg ctgaggcaag gctgagagac ccggtttatg 228033
gatgcattgg tgccatagct ctgttgcaaa ggaagatggt ggagcttcaa catgatctgg 228093
caattgcaaa ggatcgtctt gcgcgttgtc acgctgctgc tgetgctgct actactacta 228153
tcccttctcc tgatatcttg catgccaatg ttagccttcc cccattccct gacttttgca 228213
cttcttcaag tgatttcaat gatattcttt gccacagttc ttcgtctcaa ttattaggcc 228273
gacatgaaac ggtggatgat ttcaatcaaa tcccatatat attttgaatg ttatgaatta 228333
tgatgtatgc atgtttatgg tccccttttg aatgtaattg ttatcaatca agagcagcta 228393
caatatgtca tatgagctaa tgaataataa gaactccagg agaatcaata ggtctgaatt 228453
gaaaactctc tctcaacatg aatgtattat tgttttgtgt tgttgttgat tgttgaattt 228513
cacggttcct acgctgctat agcagctagg aactggtgga aaatgatggg tatcttggcc 228573
tttttttagt ttacttttg taatagcaaa cttagcaata ggattatttc ggttggtgct 228633
gctttctctt gcctgcctgc ctataacttt gcaaagtgc cataaatttt agtccgaag 228693

ttcattgctct gatgatcaat gatcaatctc ttttctatga attccgggta tctcagacaa 228753
 cttttgtttg gtttggttat agtaaagaca cgattatcca ggctttgaga ggcatagaaa 228813
 taattttttt atataaaaaa aaaagtctct ttaagtgtga attcggttaa aaagtctagt 228873
 tcaattgatt gaataggata tctgaattat tgtatataaa tccctgacac tgtcttctat 228933
 tctaccgat aaaaataaag tgtgaattca gatcaccttg atctagtctt gaacggtttg 228993
 gtgatagaga ccagagcagc catagcattg attgccatta cctacaggaa cgagagagac 229053
 acaaaccatt caagcagcac aaattaagaa agcaacacta gcaattgatt cttgcttatt 229113
 tttgaacgat tgttgacag tactgtgggt ccaaccgtac tgttttaatg caacatggag 229173
 caccattat gattttccct tcaggtaacc aacccacaa gtggcccttg agctttatca 229233
 taatgggaat ccaaagagta acgccaagac cgaaagtttt tagcttcttt gggggatgta 229293
 catttctgat agaaacagga tatgacctt aagaaaatac ttaccattca aactacatga 229353
 attatctgtt acacttacac ccccatgag ttgcaccata tacttccaaa cgcaccgcaa 229413
 gccaatgttg cattggctc attaatgat atcacatcac ttatatgttt gggtgacaat 229473
 ttctgagtac atatctgata atgcccatt acatgaacac acaccatgct cctaactca 229533
 actctcggtc ttgcaaagag cataacatgt gcccttggtt tttttcatgt gaattctcaa 229593
 aaacttggtt cttgtgaata tacaatcaag gaatctaagc cacacattct ttaacattta 229653
 ttattattat tattaagtga aatttatgtt taagtgttac taaatgatgt gactgtaaat 229713
 gtccactct atttagtagg tctcacagtt tcacctaatg ataaagagt ccaacattac 229773
 tgcaagaaca gaagaacgat atggatatct tgtacatgca caatagtctt aagatctacg 229833
 aatttgaaac aaatctatct atatgatcaa actgtctggg aagatgaatc atttgagagt 229893
 cagatccaaa tatgtccttc acaattagta aaccacatcg tgcttctgcc actggtaaag 229953
 ttcattcatc agatctcaga ttatgacttt tttccctat ttcaacaaaa gcacatgaga 230013
 aagaaattga acagtagata aacttttagc aatttattat aagaggaata ttgatgatag 230073
 atctgaatca ttatgcagaa caattgaaac tggaacatat gttacacaaa ctcgtggttg 230133
 aactcaaagc ttgccatata aaccattggg tcgtacatga ttataaatgt tgagggacaa 230193
 ggtacacgag tcaatgccaa tgtgaggcat cattaacttg agctctgata tgacataata 230253
 tgataataag gtctagtcca aagtggagaa cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt 230313

tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt gatTTTTTTC cCcttcgTtt gaaggaacac 230373
caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca gcaaTcatg caggaccctg acatcatgga 230433
taccaccatt atatactggc ttgctcagca aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt 230493
atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag tgttgacatg acattgtaca gtaaataata 230553
tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcca 230613
ccaaatatta aatacagaat atatgatacg gggtcttgcc atatgcatat tctatctcag 230673
gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc 230733
aaccttcccc ctttctcttt ggacgaaaa actataacat gtttggttga aattgttttt 230793
ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga aaaaaataat caaataggct aatggtatgt 230853
ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa 230913
gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaaat caaaattttt tcttctctt tctatattat 230973
tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc tctcactttc ttccatccaa ccatacataa 231033
taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact ctctcaataa gtttttaatg ataaattggt 231093
ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct aattaaacac gcactacaac tatattcacc 231153
ttaccaagac aacttcctct gaaatcaaat ttcataaga aatcaactga gtagctgagt 231213
aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa gccaaacaag tactacatca taaaagaacc 231273
taacaagtca ataccaagat taacgtggca aattccatca cttctaaaat tcatacacia 231333
aataaaactg tgcaattcga atactcaatg caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa 231393
tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta caaattgcaa gtgcacagca tttgagtatg 231453
cttagaagaa taaaagccct tccacaaact agagcgtatg aagtgaata tcgtcaaaact 231513
tttcatatct gccaatgctc tcaattatth taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa 231573
tacttcacat ttactggaag tgtttcggca gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg 231633
ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa 231693
gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt tgtctaatat ttctggacag attagggat 231753
tgcattgggc acccaacaaa ttgccggtat agtccataca agatggacaa ttccaatatt 231813
atcggattcc cattacgaat tgacaatccg taattcataa tggctcatta gcatgacgtt 231873
agggtcaatta tattataaaa taattaatgt caatatatat aacattaataa attttaatgt 231933

atatttaatg cacatgtaaa ttacataac aaattttgta aaaattaatt ttgatctatt 231993
aattaatttg ttacatata taaattttta tgaaacctat gatttttatt taaactttat 232053
atatgtaaac aaattaatta ttagatctaa attaatagtc acaaaattta ttatgtaaat 232113
ttttatatat atatatatat atatatatat atatatatat taaatataca ttagaaattt 232173
tagttttata tataatgaca ttaattattt tataatataa ttgatttatt agcttaattg 232233
gtagagcgt tgtgtaata acgtaaaaat cacatatgga tgatgacaat ccatatcaac 232293
tttacaaaag gacaatattg gaattgtgta tcttatactg gttgcgcaaa acaatacccg 232353
acagattaag aaggaaaagc ccgaatgatg tgagtgtgtc atccatcaca cagttaaccg 232413
gggtgtactgg gcttgggctc tttttggaaa ctaaaatggg aatacacatt ttgtttgaac 232473
ccaaataaag aagtcatttg gattctcata gtaactatat gaactcagg tgttattagg 232533
tgagttgaat ttcgagagtt tatttgaatt aaatcaacat aggtttttaa gactcaaaaa 232593
gtgcttaca gatacttttag tatctaattc tttttaaaat aactggaaac agttatatat 232653
atgaattcac ttttcatggt ttttagtgta aattttttta attattaatt aattacaaaa 232713
catcttaaac aataccaaag ctaacttaat ttttgtaaag aggacaaatg taaagagtaa 232773
ataaaatata ttttcaaaat tgatatatta aatttaacca ataataaaac gggttcacatt 232833
gcctttcact tatacaaaat gtaaagttta aaaggaaaga aaaagttacg aacgatagtc 232893
gtagaaaaa tttgagttca acatgcctca aggagtcacc ttttaattatt aatattgact 232953
ttgtactaaa gagattagta atatcctttt caatgttaaa aactaagcta tttgcaagaa 233013
attaatcgtt catttcattt gtaggtttgt catgacaatt tttattgctg taaaggctct 233073
cttttttagtt gttgtaaata ctagaagttt caaaacaaga taattcaatc tatcaatgaa 233133
gtcatacttt ttttaactttc ttgattctac taatttgtgg tacaaaaatt agagagtgat 233193
gttatatctt ggaaagttgg atggttaagg atattaaatg tgtaatatct caattgtaat 233253
atcaaatgaa atgagatgag atagaatgat acatgatcat gccgtgtgga ttgatgtgag 233313
aaaattacaa atatattatt gaagtgaat tctaatttta ataagataat atacctgtga 233373
tattgcattt aagttttgcc caataaaata catcaatctt attacttcca ctgtttccaa 233433
actatagttg tataaggggt atgcaagaaa ttattaattg atatactttt agacttaatt 233493
ctaactttca attatattgt tggaatcatc agtagtcac aatatttgaa ttgtggagag 233553

tcacgaacta	tgtagtaga	tatttttcatt	gattgggtggt	taactattgg	cttagatatt	233613
ggtgtccaat	ttggataata	atgaaaattc	aatattacat	taactacttt	ttttaagact	233673
atcattattc	gatatttaat	agaagcagtg	tacaagaaga	gtaaataagt	tattagagtg	233733
ataaaaggta	tattatgaaa	ttacttgatg	ttttgtttta	aaattcaaaa	aattaattgc	233793
attctttaat	attagtgtta	aaatcttaaa	cttcttataa	tctagaacaa	gaaaagtata	233853
aataaggtat	aattagaaaa	aagttatgag	tgcaatattg	gatttgtaaa	atattttatag	233913
ttattttttt	taggaaagag	ttgttagaaa	attcaaagaa	aataaacacc	gattttattca	233973
atagacatga	ataatcacat	aagtgagtct	cacacatgaa	cttacttata	tgattttctta	234033
taattttattg	ataaaaaattt	attcgatatt	tatctcttac	atatgcacaa	catgtgtcta	234093
taaattttca	cctatcacca	ttatcctcca	ataattataa	ataatgtttt	atgacaaaata	234153
aagatactgc	atataaaaaa	aagttttcaa	atactagata	ctgcatataa	aaaaatttca	234213
tttacgtttt	ggggacacta	gatactgcat	ataaaaaaaaa	aaatactttt	tacattgaat	234273
cctaaattag	ttatacgtac	gtgatagtga	agaaacaaaa	gtttccaaaa	ctatagtggag	234333
ttcagatatt	ttgattcact	acaccaaaat	tgctactata	gagcgcttat	tacatatcgt	234393
ttaatgaaaa	cgcgctatat	atatagaacc	gcataagggc	ttctctctgt	agaagaatat	234453
cgttaagaaa	aagaaatcct	ggcaaaattg	tgtaaaaaatg	atttaaaaaat	ataaataaac	234513
ataatttata	acataaaaaa	agatgaaaat	tcttcaacgt	gataaataga	tatctcacaa	234573
taaaactatt	atatatataa	atgttctaag	acgtaccatg	gcatcactaa	atgtgatttg	234633
ttaagagaaa	aatagcacc	ttaaaaaaat	atcatccttt	ttcgatatat	cccacgtttt	234693
gttttcaccc	actgcgttat	aattaanaag	tattaggtgc	cacaatgggt	taattttcaa	234753
tgattttctgc	catgtgtggg	aatacatgggt	tttgtgtttg	aatctcagta	aagagaacga	234813
aatcggtctac	agttgaatta	aatgagtaat	atagtttttc	aaaaatatctc	tgaacgaccc	234873
atgaacctga	ttcatttgca	ggtcatgtgc	tgttgcttta	tacattgttc	agagaatgggt	234933
gagtaacca	agataaatga	ttctttgaga	gcaaggaaat	tacttaactg	taacctacga	234993
taacctacga	tagcattttc	ttagagaaac	tttaagttta	ttttaagaaa	aacaacgaac	235053
aattataact	aatagatttt	gagattgtta	aaatttgttt	ccgtaattgc	taaaaaatga	235113
ttcgagaagt	ttgagtatgg	tcacacggaa	ggtcaagcct	aattggttct	cttgtagat	235173

cactctcttaa	ataaaaagaaa	aaggtgataa	gtgatattat	gactcatgag	agaaggaacc	235233
gtgccagaac	cggtagtgga	tattgtgggc	cttaccatgt	tttggataa	tttttgtttt	235293
tggttcactg	gtttagtgtt	ttttcgagtc	actgccatat	gtgccactaa	tagcaacgtc	235353
tctcccaa	cagttgcatg	accccttttt	atttctgtg	tcgttatcat	ttttttgggc	235413
gataggtaag	ttagcctaaa	tttcattgaa	cttaggcttc	caatggggccc	ttatccgtgt	235473
tgtaaagtta	cactcagtca	tagccaagcc	taccttgaca	ttctcataaa	aactaaccaa	235533
aagaagaaga	aaaagaaata	gtccttgaaa	tttttctttt	cttattgacc	aaaaagaaaa	235593
caacgaaaat	aataataata	attattatta	ttaggaaata	aaagaggaaa	atcatactta	235653
ccttgtcctc	gtccaactca	agcgtgaagc	ttcacgccac	acccatgcca	ccaaaaaacc	235713
agaccacac	cttaatcacg	ctttgatatt	tgtttcatat	gtttgcatcc	acgcattagt	235773
actttgaaaa	tgattctgat	ttatataacc	agacagaaac	acaagacaat	aaattaatat	235833
gtcgttttgc	agtggttatt	attcgtatgc	aggttcagta	taagtctcct	tttttgtttc	235893
tttcccatga	aaggctaaca	acaaaatggt	caggggatcg	ggtaaacaga	gagtgatcga	235953
gaaaatatag	aaagcggtac	aaaagattgg	aacaaaaaac	tatatataca	aaaacaattg	236013
taatgcttaa	caatcttttt	tttctattag	tgagagggat	aatgtgagtt	ttaagcttgg	236073
agaaaatatg	tttaacattg	tttattttat	tcatttttta	taggaacatt	ttaggcttct	236133
tttttggtta	tagaaaaatt	agggtgaggt	gatggcacta	cagtgtaagg	taggaaaagt	236193
tttgggggttc	aaataacact	ctaaaagaat	tattaaaaga	gatgaagtta	agaagatcaa	236253
ataaaaaaga	gtaattcgat	atgcttgaga	ttatatatat	atatataaca	tcagtgttta	236313
aaatgtgcat	ccaaaaaata	aataaataat	gtcttattga	gatagaaaag	aacaaaaatt	236373
tgactttaga	tggtatat	taattttata	cataagagta	aatatat	tattaattta	236433
tcatacttat	at	tttttcata	aattcaaata	tttaaattat	tatttttaaat	236493
agctaattga	tatttttcagt	ccgggagatt	agttgcagta	aaaaagtcg	ggtgattaga	236553
gttaaagaat	atatgtaaag	atatcttaat	aaaaacaaaa	caaaaaacaa	aaaaggttaga	236613
tcaggcaatc	agattcagat	cttcaaagta	atgatttttt	taatctgaca	ctttaacttc	236673
ttatccaaca	ataactatgt	ctattttatac	agactcctgc	aacttaacaa	cgttactcag	236733
ttggaacaaa	aaacaaaaaca	caattacaca	aattgtgtgt	ttgaatcaac	attcatcaaa	236793

ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt ttattataaa attaattaag ttagagtaaa 236853
 atttaatata aaatttttaga tctaataataa aagttactca aagttatttt aatccaaaat 236913
 caattctaaa ttatttttta ccaaaaatta aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg 236973
 attcaatcat tttcctaaca ccaaaataaa catacactta atgttcaaca taatatttta 237033
 cactacatgt cataatcaag aagttatttt ttaaaattca aatcacaaaa ccatgataat 237093
 gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa cagagtttca ggagttagtt caaaagttag 237153
 ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga agagcacaga agttctgaag caacttctga 237213
 ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa aacgagagaa agatggtggt tgcaatctat 237273
 ttcattgaga ttattgaaaa caatgattac aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa 237333
 ctaactttcc taacttttagg ccaagtaact aacaaactag ttactctaac aaacttgtcc 237393
 taactatacg gttaagacta acacatgagt aattatggat taatctcaac acacctccct 237453
 aatccataat ctctacacca gtcagacca gcttccttct gagttcttca aatctgtcca 237513
 gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt 237573
 caatcctccc actcatcacc tgttctctta tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt 237633
 ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg attgcagatc tgttatcaat taacaacttt 237693
 tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc aagcataatg attctaacca taccagctga 237753
 caagctgcat aagttcctgc aatgtactca gcctcacatg atgataatgt tgtcactggt 237813
 tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca ccattaagca tgaacacata tccagatgtg 237873
 cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc 237933
 tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat 237993
 ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt gattttctag gctcattcat aaatctactg 238053
 atgacaccta ctgcatagca aatgtcagggt ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct 238113
 accagttggt tgtacatggt tgcatcagct ttctcctctt cactacattc ttccagtttt 238173
 gaactagttt cacaaggatt tgagattgac ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt 238233
 atctcaagca cataactctg ttgatgcatg atcatocctt tctttgtctt cacaaactcc 238293
 agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga tcagtcattc caaattcttg gtttagggta 238353
 agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca cttcctgtta tcagcaaatc atctacatac 238413

aacagatga tcaacattcc tgaatccttt gaattcatca catatacacc atattcaact 238473
 gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg aattcatcaa tcctcttatt ccaggctctg 238533
 ggtgctctgct tcaaaccata taaggcctta tgcaacctgt acaccatacc ctcctttcca 238593
 gctatctcaa accctggtgg ttgagttaca aacctgttt cttctaaagg accatttagg 238653
 aatgcagatt tcacatctaa atggtataaa ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact 238713
 actagcctca ctgtctcatg tctggttaca ggtgcaaata cttcgttata atcaattcct 238773
 tgcttctgaa gaaaccctct tgcaaccagc cttgccttgt gctttgacac acttccatct 238833
 ggattcaatt tggttttgaa ccccacttc agatcaattg ttttcttatt ctctggtagt 238893
 tttactagct cccaggctctg attcttctca attgaactga gttcttccat cattgccttc 238953
 ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat 239013
 gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc actgcattgt ccagtgtctt ttcacaatca 239073
 tccagcctcc taggagcttg tctaatectc tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt 239133
 ggtacattac catccacttc attatcacct tcatcttctg attcatcact cgaatcaggg 239193
 tatatgaagc cttgttgaat ctcaactgtg tacactggtg tcacctgcca tttccagctt 239253
 tcagattcac tcactatcac atctctgcta atatgcaccc tctgagttgt aggatcatat 239313
 agcttataag caccagttgg gtggtaacct ataagtatca tgatctcact cttatcctct 239373
 agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga 239433
 tgttgtacac taggcttctt tccacaccaa gcttctctg gaaccttctc cagcttcttt 239493
 gtgggacact tattgaggat gtatgcagct gtggtaattg cttcacccca aaactgatgt 239553
 ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg gccatgccaa gttaaagttct gtttcttctc 239613
 tcagcaagcc cattatgctg tgggtgtatat ggggttgtca cctcatgcac aataccatga 239673
 cttgtgcaga atgcttcaaa atcttttgaa gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag 239733
 atttttattg acttatcact ctcttctca attaaaacct taaacctctt gaacacatcc 239793
 aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata 239853
 aaagtataa agtacttctg gccacctaag gagggcactt caaagggacc acagggtgtca 239913
 gagtgtacca cttgtaatgc agcactggct ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc 239973
 ctactctgct tgctcttcac acaaatttca cagatttccc ttctagcgtt caacttaggc 240033

aggccataaa ctaaattcttt agaattcaat tcaactcagac ttctaaagtt tagatgacca 240093
 tacctcatat gccacaaagc ctcagtttct tcaacttgtaa ctccagacat gcacatcatc 240153
 ttatcactag agatgctgca cttgtaggtc ctgttctttg acagattaga cttcagtacc 240213
 agattcttct ctgcatcaaa cagtttcagt gaatcaccat ccatggttac tgaaaaaccc 240273
 ttctccacca gttgacctat gtcacatcaag ttgcaattca tttctggaac atacaagact 240333
 ttttcaatta ttacctctt cccatcattc cctctgatga caatatttcc aattccttca 240393
 gctgcaagct ttctattgtc agcaagcttg atactagttt tcttgctatt atcaaagctt 240453
 gttaaccatt ctctatgtgc agtcatatga ttggaacatc cagaatcaag ataccattct 240513
 tcattctgca ccttatcttc acaagttgta gccatcatca acacagtatg aggatcttta 240573
 ccctgagcca cattagcttc ttcatattc tgccgatcct tcttgaacca acactcatca 240633
 gcaaaatgct catacttctc acagttgtag cactgcactt tactcttate aaactccttc 240693
 ttcttgttat gacctctgct agagcctcct cttttagaag attcagcttt gtcacagtc 240753
 ttggccttcc cattattaga ccaatttctt ttgccttttc ccttcttctt ggagttcttt 240813
 gaatttcctt ccttctttga aatttgtgct tgcagtgcct gttgtactga tctctcagta 240873
 cctctatcaa ttaccatgag ctcatgtgct tctaatgaat tctgcagctc ctcaatcttc 240933
 atggctttca catcttttgc ttcttgaata gctacaacta tgaaatcaaa tttagaggtc 240993
 aaggatctta ataccttttc caccaccatt tgatcagtaa tgacttcacc acaagtctgc 241053
 atctggttca ctaaagatgt cagttttgag aaataatccc caattttctg accttcctcc 241113
 atctgcatca tctcatactt ccttctgaat gactgaagct tcaacttgctt caccttttca 241173
 ccaccatcat gatatttttc aagaatatcc cacgcttctt tggatcttgt ggcttttgca 241233
 atctttctca aatgataaga atctacattc tgetgaatgt aaaacagagc cttacaatct 241293
 ttcttctttg cttctttgaa caccagtctt tgtgcttcag taggattcgc acccaaatcc 241353
 tcatagccat tctgcacaag atcaactcact tcttgccgcac caaagagaga cttcatcaaa 241413
 gcactccacc tatcccagtt ctttccatca agaaccaaga tattggatga aaaaccaccg 241473
 ttgttattca ttttactcgc caaagatcaa atcacacctc actcagtgtt tcccaatgtg 241533
 ttttcccttc acaaattcac tcgtgtttcc ctagatttca acccaccgct ctagatacca 241593
 attgttggcg aaaaatgcag cgaaaacgaa aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt 241653

tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc 241713

tgaggttctg aactcaaaaa atctaaaaat gaaaacgaga gaaagatggt ggttgcaatc 241773

tatttcattg agattattga aaacaatgat tacaacaagt atttatagcc taaagttaag 241833

taactaactt tcctaacttt aggccaagta actaacaaac tagttactct aacaaacttg 241893

tcctaactat acggttaaga ctaacacatg agtaattatg gattaatctc aacagataat 241953

acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac ttctccacta gacaaatatg tacgactgaa 242013

tatttaatgt gattattcta atttaattag tgatatcaaa ttttaaataa taaaaatata 242073

atattattaa atacttaaaa gaagaatttg ttttctaaag tgatttcatg agaggatact 242133

tatattatta aaaaaatact agtgaaatat ttttttagag gtcaatatta gttattaatt 242193

aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa attttctagg aatatagact ttggactatc 242253

acatttctcat gtttcaaagt tttgtaaaaa aaatcaaaaa tacttggatc ctccgaaatc 242313

ataattacct gaccttaagg ttcatccct ctttccaaga ttgtattatg taagaatcaa 242373

actcatattt ttctataaaa ctcaatgtat gttatcaatt gagttatatc cattaattca 242433

catttattgt tttacttttt attttaattt ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta 242493

aaattcctaa tgacaacct catgttcatg aaaataatat tctcaagcat agtattccta 242553

ggaatataat tttcaaaaat acaattttat aacttaaacc aaacatcttg ataatttctt 242613

agtggaaggg attcaaactc attacttccc tcccttaaac ccttatatct ctatgctaag 242673

tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa acactaaaat ttattatgtg tttacaaaca 242733

cgttcatatt tgattttttc ttttatacta agcaaattca atatattttc tcttttatgt 242793

tttatgaatt gaaacatgtc caaaaattgt tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat 242853

caaggaggtc taattttaaag tgtgtaagtt attttaaact tttgacttcg tcttaaattt 242913

atatggataa aaaaaattat gatcttaata atcaataatc acgtgacata tgaattataa 242973

agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc acgatttcgg ttaaattggaa taactttatt 243033

ttttcaattt cagattttct tttatccatt attacttatt agtgatcaat caatttctaa 243093

aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc 243153

cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc aaatcatggt ttcacatata ttagtcaaat 243213

cgtttactaa catgaaacac acagcaaaac ttctgccatt gttaatcttg tgctagtctc 243273

atttcaaate atggttgaaa gttaaatctt tgtataatag taaaatcgtt tatgggcatg 243333
 aagcacacca caaatctggt ctaccatgga catgggttaat cttgtgctaa tcttctgcta 243393
 tagctgcaat ggttgatgag aatatagtca aattattgct gataagataa atcatattct 243453
 tttttggtat tatataaacc atattcttga atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc 243513
 aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta 243573
 tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa 243633
 ttgtttaact tattttttaa aatttcaaate ttttcttctt cctttgttag tgagtattct 243693
 tgctgatcta catgtcgcat aatttctggt tgggaccaca actgatttga tgttccttaa 243753
 tcaagtaata atttcttggt caataggtag tttggttgat aaataaagta ataaacacac 243813
 ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga caaattgata agaataaaa atacactatt 243873
 gttccaatta acgtggaact cttgggatga agtgggtcct ataactcaac aatatatgat 243933
 ccaaaataaa ttgtatattt tttttgtcag tataaataag tcttcataat tttatttata 243993
 aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg 244053
 acgataatct taaccacatg ttccacattt tatctcatac tcttggctta atacttctgt 244113
 taagtatact aaaaaaagggt ttaagtgggt gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca 244173
 aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg gttgactatt ccaagttccc attccatatt 244233
 ctattagaat ttttatagtt tggttatttt ctcataacct catatttttt aagagtgaat 244293
 ctataaatatt tctttataat aaaaataacct gttctatatt gaaatgatatt ttgctaatta 244353
 aatttttagtt gcaatgagaa taccgaaagg tcattgagta ttgaaccctc taaattagat 244413
 tgtactccaa tccttacaac ataattctta cgcatacata tctctacgca tttagtgttt 244473
 gagcttaaga ggttggtgcaa ccttcatatc gaatcgaatt gtatttttaatt gtcctccatc 244533
 aagacgatcc ttggcccaat tcaattaatg tcaagtgaatt tacaacaaat cacaattaac 244593
 tagagacgca caattacctc ctataattct tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt 244653
 aattgttaga atttttagagg atctttataa aataccaata accatatgaa acacattacg 244713
 ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc aattgaagag acaattttac ggaatgtctt 244773
 aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa aataaataac atccatttat acatctaaat 244833
 aattttatga tataaatgtc taaagttaat atgaaatcca agtgaaagat tgttaaaaaat 244893

tttttttctt tttttctttt ttttaagagag aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt 246573
 atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc 246633
 aatgattaat ctgaaacaaa gtttgtttct ttttattttg gtcttaatct tacattccaa 246693
 tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt 246753
 ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaata acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct 246813
 gctcatggat atatagaatt ttgaattttt ttattggact gttacagtgt ttgggttggt 246873
 gtggagaata tttttagaca gtagcacatg gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc 246933
 cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc acgttggatg atagacgacc tgggggttcgg 246993
 aaaggtcata taattttcct caacgccact tgttggataa aagtcctcaa agacgttgct 247053
 cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt 247113
 ctataattgg atttaataca gatttttttt attagagatt gagaccccaa aaagataatg 247173
 ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc gttgccttag gtactgccca atcagcttct 247233
 ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt 247293
 atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa 247353
 ttatattaaa cccaaatga taacaataaa tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta 247413
 aaaacctccc taatataaga aggtctatat caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg 247473
 cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc taataatctc tattacagaa aattggtaat 247533
 cttcaaaaat caatttggtc ctagacaggc atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga 247593
 caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta aatctgtctt taattaaaga gttggttaata 247653
 cacttaaacy tccgccaac gaagccaaat tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg 247713
 gttgagttag caatgtggac taccaaaaatt aaatctttat cagtccttat cggctaagtt 247773
 tgaagtgggt ttcttgtagc tattttctgt tggaaagcaa tcgaacctag ctatatggac 247833
 aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc aacttacatg ttgttccttg gatatacaag 247893
 cagcattcat cgcggaaaac ttgcccagata gcgatcaagg atacggatac ctactgtaca 247953
 tctaaacctt tctttttata tgtaaaaaa caatatcgat atataaactc tttattatcg 248013
 ttattgttct tataataatt taaagatcaa attaataatt aagttatttt ttttaaggaa 248073
 gtgttaatta ggattgggtga gcgtcctctt ttattccttt ctagataaac ggaacctcac 248133

atgcaaagtg aatgattgac tagtgacatc actatgtgtt tgatagaaag gagaaaaata 248193

atctaataga aattttgtac tttttttaa aaaattacat cttttatatt ttattttaat 248253

aaaaaaatct tttattttta tctttattat ttttattctc taaatcaaac aaaccctgta 248313

agttatgggc tcgtgcatat gtgatagttc cgtgaagcaa ctcgattgtt cacctgatca 248373

gcttggtata ttttctttat attgcacata gcttctgtt ttttaacgat tacactgtat 248433

agtatttttc aaataattaa gaaatgtcag tctaataattt ttttaataaa ttttaaattt 248493

tttataaaga taggaaaaga gaaaagtatt aaaagaaatc tgacaaaatc ttaaaagaca 248553

tatttgactt gggctgtgta gtgtgtacat tgactgtaaa cctctgagta gggcatcatc 248613

caattgaatc aataaaaaaa gcaaatgctt taattacgct gaaaaagtat ccttttcttt 248673

ttttttgaaa ttattcaatg aattaaatat cacagtgaat ttttaattaa attaaattga 248733

taacatatgt atttattttc taatttaaaa aaaactgtca aaaaaaattc ttttttatat 248793

aaggatgatg ttaatttaat ttatttttga gttgttaatc ttaacaatac gagtagctat 248853

aatagacagc gatatcgagt tgtaataacg agtagcaagc aataccacaa gaaaaaatat 248913

atcaacacgg gtttaatgtt tgttggctga cggaattaa tattattagc attcgtgttg 248973

tggccaacat cgacatactg atgttaatct aatttgcaaa agtattgtag tgctcacatt 249033

aataattttt gtaacaaaaa attataataa ttaacataat ctaaacttca aagagtatga 249093

aacatttttt ttccttagaa gtatcttttg acatgtatgg atcacaattg tgtattcaat 249153

tataagttag gtgtcctatg tttctttttc actttccaca aaaaggtaca gttgacatgt 249213

tactctaaat agccaagact attagccttt aatctatata aactaaaaaa tagaaaaata 249273

gagaagtatt atattatact ttagttatct taatatttta gtaataatat caaacataat 249333

aaagttgtca tgtgaactat aaaatcacag tagataatat acaataatat aaataaaata 249393

gaataaaatg atgtcaatga acaagtagaa gaagaagtta acgtacatac aaccaatcac 249453

gattaacaca cataataacg atttgatcc ttcaattaaa taatttaaaa tttgaatcga 249513

tattaagttt gagatatata ttaacaaaaa atattattag aattattatt tacaatttta 249573

taaattataa aaattagatt acattaaaac aaatcatcct tccacaaaca agttcttgca 249633

ctgaaaaatt tataatattt ctccctctcg aaaactaaat tacattaaaa catacaagtt 249693

ataacccatg ccatgaattg ggcctcataa aaacacaatg ggccgggcca tctgatgtg 249753

ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg ggccacgggt ttacgattga agcccaatta 249813
 gctagggttt tggttcgtta taaattcctg aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc 249873
 gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct gtattctagg gtttggttcc tgagtttctg 249933
 ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg tatgggtcctt tttgtctctt tttgttctat 249993
 tggtattgtg tagttatttg gattttgttc tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa 250053
 gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta 250113
 gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt 250173
 gtttccaaat gttacgatac atttttattg gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa 250233
 agatgctctt accgcaaatt aattagattt aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt 250293
 gttttggttt aaccattctg gaatttcgat atttcgcact ttcgcgcatt aactgtaca 250353
 taagtgcca ttttttgaa gaattaatta actgcaattg tttgggtcctt gttcttgact 250413
 atgttaaagt ccaggttgaa taaaacaact gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag 250473
 ataggaactg ttaaaggagt taacgcgtct gggttaatgt ctggaagttt taccctttcg 250533
 gatatcatat gaaaggaggt tatggtgtct aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt 250593
 gcgtgaatat cttcttttg agataacgtt gattctgcac cattgttatt ttcattgcatt 250653
 gatttgaata catgttttag tttattgtga ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa 250713
 tagtgctgct ttgaaaacgg gatgacattt tagattattt aaaaatcaca gtaactagt 250773
 taaagcgttt ttgaaaactc attgagaatg cagggaacca acttgagatg ttgaagctgt 250833
 aactatagtt tctgaaattc acatctatat gtggaacca acacgtgct agttcctatt 250893
 tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa aatatcttta gtgttttggt ttgagtggaa 250953
 tcctttttgt acttaggagt tcagaagggt cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc 251013
 aatatatgac agtaaaactg tgcggtctcg ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt 251073
 gtaggtttca ggttgcatca aatttctgtc gttaatactg agagcatctt ccaagggaca 251133
 gtgtattcct taaataagaa actgtttctt atgaataaaa aatcattatt tttataaagt 251193
 ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga 251253
 aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc 251313
 aaacggcatt ggccttgga cagccgaaa tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg 251373

aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg ggaagagatt tattattacc gtttttggag 251433
 agattgacaa gggcgtgccc ggcgtgcttg gtggcgggcc gattgggttc gttccagaag 251493
 aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct taacgtcggg gaggaggcg cttgttgtga 251553
 tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa aagagtagag taagatttcg gaaaagcgct 251613
 ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga 251673
 aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact gttgtgtagg tttttttttt ctcacttgca 251733
 ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc atgttttgcc caattcattt gtattgcaat 251793
 cctcttttat tagtgaaaat tctcaaaatc cactgcaatg ttatgtgtcc actatcacc 251853
 cctactagtg aaaattctca aaatttatca caatatatta tgtatccacc acttggacac 251913
 gtggtatatg catccttcat ccaatgtaaa gctacctaag tcacctatca gtggtagtcc 251973
 tcaaatcca caaatttata atcaaccatc aactcccacc aactcaaaca catgttatag 252033
 gccttcttta tccaatattg tgtcccttag caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga 252093
 caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt 252153
 ctcagttaca gaagatgtga ttcttggtcg atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat 252213
 tataggagct aaccaaacat caaagtaata ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca 252273
 atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc 252333
 gatggaacag gatctattct ccagttcaaa agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata 252393
 aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg atattttgga tgatgctcat atgatttact 252453
 cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta agcatgtttg gttgttgtta aaagatcaac 252513
 caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt gtttaaaaat acaaagggtt tctacttcta 252573
 gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga caccggtga agtcgaaaaa tatgatacgc 252633
 cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag 252693
 aatctatgca tgcatacat tgcataatat gattgttgaa gatgaatatg acacatatca 252753
 aaataatcag atcaatatac ctccaaagga gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt 252813
 gtcaatttca agtagattta gttgaacata tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat 252873
 taattttatg taatattttt tatttttcat cattatgttt tttatttcaa tgtcattata 252933
 tttatttatc tattattatg taaaaattac tttattttta tgttatgcaa tttttttatt 252993

ttgaatttat atttaatat ttcttcattt attcatattt attatttgta tacataaaaa 253053
 ctaaaaaaat aaattaatta ttcttataat aaaataattt aaatgtttga atttcttatt 253113
 atttcttgta ttaaaaataa attttgtatg aatttcttat aagcaacatg acattatcag 253173
 aaccacaaca aatattacga aaaccacata aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact 253233
 tatgttgaaa ctatttgatt taagtcatca cccatataaa cttgtccaat aacacttgat 253293
 gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag tcttagtatg gttaggtag gttaggcttg 253353
 caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt gatttcatga tttctagacg attgatgttg 253413
 atggaagcga atcttttttc ttggtttagc catcgtggta tcgccagttt tgcagttggg 253473
 taacgccggt tttattattt agcaaaatat agcgtctagc tgccctctgaa attttttatt 253533
 ttgatttttc aatttggtgc agttttaaaag cacaactttt atattatttt aatcaacgag 253593
 gattaaaagg taattaaatc tcggaattat cgcttggtgc attcaagact tcaaactcag 253653
 ttgaggattt tttttaatct agtatttttt tttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc 253713
 cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgagggc tctgtagtga acattttctt ttcttaataa 253773
 aaatgtccaa gtttttggtg ggcaagtctt tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt 253833
 gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc caggcaatct agctagttga tgcaggccga 253893
 agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt 253953
 ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg 254013
 ctaacaatac atttcctaac ttactgctat atattagtta aaatcataaa agaaatcttc 254073
 aataaataag atgtaagact tgtaaaagtt ttataatttt taataaattt taactaataa 254133
 aagatagaga aaaagaatta tatattgata gtataaaata atttttcaac cattcaatta 254193
 taaattatta gtttgataag tttgttgatt ttttaaaatg aactgaaaa ttatttgttt 254253
 gattgtttta tactttcaat gaataaacat taaattctac aaaatatggt taaaaatata 254313
 tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg 254373
 cacgtacgag agagataata aaatggaaag ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt 254433
 aaatcggtca taggattcga ttcttgact cgttaaattt acgttaccta caacacaatg 254493
 gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc aatactatta ttgaacttgt taacacttgt 254553
 ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta 254613

ttttcttact tttcggtgtg ttaacgtggg ttgtctttgc tacttttgcta ttaagttact 254673
 cattttatatt aaaatcattt gacaaaatag aggaaaaatt gtgtaaagag attcttttttc 254733
 aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga tagaatcaat attaataaaa atatatacat 254793
 ttaaacattt tctagtaatt tataggatag tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa 254853
 aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg gtgctcaa ataaaaaaat tagaaagaaa 254913
 aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa aaataatata tatatatata tatatatata 254973
 tatatatcaa gcatctcttt tctctccgtt tttccatctc tagttatcag ttagtagcac 255033
 ctaaagtgtc atgatttttt tttattccct cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa 255093
 ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt 255153
 ctataaatag agtcaaact cccctcatt ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg 255213
 agttattttt aaagtacttc tcttctagtt ttgagatct acgaccttta gccaatgtaa 255273
 cttccatctc ttatcaagat ttgataacc acccccctaaa ataactattt ttatggacga 255333
 cttttcttta agttgccttt gtttttagtag taataatcag aacgtggacc ataatggggt 255393
 ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc aagcagttaa gaatcttggt tacaagtagt 255453
 taatattaga tatttttaaat tatttttaaaa taactattta atatttttta tataacagag 255513
 gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata 255573
 taggagatga aaacaacttg agtggacgtg ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc 255633
 taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt aacactaaca tctgtctgct aagaattaac 255693
 gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac tgttctttcc ctttcttttt ctcattcattt 255753
 tgattggatc ataggtaaaa aattactttc ccacttttct attttttaag cagcaaaagg 255813
 ccatacatat acttgatttc ttaacatttt actcatactt tgctttgctt cctttccttt 255873
 caatttaact ttgccttaat tggttgcaca aaactaatat ttcattgattt tatcttccta 255933
 atggggaatc tatatatata tatatatata ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc 255993
 tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt ttgcaataaa taaattactg taggcagtga 256053
 gaaggcaaga agaattctctg cctcttactt ctagcgggac aactagaagc catggatgat 256113
 gaagcaattt tgggtgacagc agatttgagg gactgtttga gagtggcaag gcaaactg 256173
 tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat atgcttttga ttctgccacc aacttggt 256233

atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag cctttgagga cttggatgag ttcagggaa 256293
agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa gctttgatca caatattgtc cttcagtttg 256353
ttcacttttag tgcagctttc gtcttgaaca tggatcatagt caattgatac ttcatacaatt 256413
tctgtttgaa ctgtgaaggc tctgctaaca tccatggctt ttcgcttttag atcttttcaact 256473
tgggtctatca cactccctag taaagctgcc ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa 256533
tattagcatg attttcatga tttcttactt ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt 256593
ttcccactat aaataagctt tgtgctatat tctctctttg agatgaggaa gtggaattga 256653
aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc actttcatac tccattcatt acacagtgtg 256713
atgataccag gaacaaaatc caagttattc attcccatat tgtttatact tatagtacta 256773
ccatactact ttttttttat cagcaaatgt tagtttggtt gttttgttag aaatattagt 256833
tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt cctccgttct cccttcatcc ttttccaacc 256893
attaagtcaa ccttatactt tcttgataa tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa 256953
actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt 257013
ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc tgtctctgcg ccttttctct gcttggtgtg 257073
gactcttga agcacttatt gctctttctt ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg 257133
aatgaaactc accaaactga agagaggcag agtcagtgc atgatgaggg agtatttgta 257193
taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat cactgcattg agcccagctg ctggtgcccc 257253
tgtgccagcc agaatcatag taattttcca tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtttc 257313
ttocatgatt tctgagcctt ttatctccca tccctagtta ctggttggtg cactaataat 257373
ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac tggtgagata accaataccc tttcatgggt 257433
caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc 257493
tccactaaat ctaacgaact tggactttat aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat 257553
ataattgagc tgacctgact taataagcta atagcctaac attatttagt atccgtgctg 257613
agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatggg atgtatgaga agtatctggc aaatagactt 257673
ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag ttgatgtagt ggatgggtgat cagttactca 257733
ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat 257793
tttggctctt cttgatgcat agcataatag atactaccta agaactcatc gttttactta 257853

tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct ttttcatata aaatagcagt gggtaggtac 257913
 ttagacaata gaaacattcg tatttttcatt acatttagat agatgttacc tgaaataaag 257973
 tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca tacatcaacc ttcacggtt gtttaaata 258033
 tttttgattg gttaatcggt tgataaagta aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag 258093
 tgctagctag gcttgtggag gtggatccca ttcaccaag atacttcaag atcttccaca 258153
 ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt 258213
 attccaacca aagtttttagt ccatgtcatg atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga 258273
 aaataaacac acacattgga tcacaaagta aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat 258333
 caattggaca aacctatgat gtaaccccat tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga 258393
 cactcggtgg acccatttta ccattttcag cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc 258453
 agctgtgtat ccacctaag acaagatttg gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg 258513
 caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt 258573
 attggaatga agtattcagt aattttggtg agaattaatc tttgttagaa aatctgattg 258633
 accgatcatc ttttgggtga tctctcattt taataacgta ttttcattgc tacaagactt 258693
 gaatatttaa gttaatttca ctgaaccaa agaaatgtta taatacactt cgataccact 258753
 ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa 258813
 atacaatgag ggccgggtca ctactccgta gggcccaata cactcacaat tgcaactcat 258873
 aataaagagc atcttttaaaa gtgacacgac ttctgatcaa ccactcactt tgtagcctc 258933
 catatatttc tctcacaaca caacttgtgt gtgtgggtttt ggtatgattc cgtattttct 258993
 tctttcactt atttttcatc attttttccc ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt 259053
 tgggtcccat aatctcagaa catatctgca gtatatctta cattaatcac gctcactcac 259113
 atatacacac acccgctggc aagtgaagtg tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga 259173
 tcaaagtga catagacaac acgtctcttg aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg 259233
 tagtatttaa gtagcttatg ttggaagcca atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat 259293
 agagaagatt gaaaacttca acttaatgag aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt 259353
 cctccatggt tgttgcttat ccactaagga ataaggatac tgaagaaact tcaaataaat 259413
 gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga gatatttgga atcgtggtga aacatctcaa 259473

tacactttga gatattcagg atcatgggga aggggagcac tattcggcta ggtttcctac 259533
atagtatatg attgaattac aatataaatt tttatatcgt gaatatattt taattaaatt 259593
catgaatatt aacatttata ataataataa tgattattcg ttatcatttc attagaataa 259653
tcacgtaaaa tatttaacaa ttaaataaga taataataga attcaggata caataaatta 259713
atgtttttct taaaattaaa agaaagataa aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa 259773
aaatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt atatattctt tccaatacat ttttgttggt 259833
agcaaaaaaca tataaaaaatt cacaaaaataa ttttaagtcta actactttgt cctacttata 259893
attttacaag ttttagtgaa taataaaaga atatgataga aaagtattat tctctatcaa 259953
ataaacattht tcatcgtgct gcaetgtttc taccgtacac atcacaaaca acccaaattc 260013
aggaaacagt agttcttttg cgcacggatc atcgatcact agtcatcact taaaacttga 260073
cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc gacatattat agtgataaaa gctaaatttg 260133
tgtgtctaac ttcgtacaat ttacaaaata ataatagtat ttataatata taatttttta 260193
aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat tcaattttta gtttaataatt ataattaatc 260253
acattattht acttggtcaa gtgaatcacc cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg 260313
cctataattht ataattaaaa ggaaaaatct aaaatacttht cggtcggtga agtggtacca 260373
tacaattatg caatcaccat aataaagttg tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt 260433
gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa ataatgaatg tgtttataag tgccaaacag 260493
gtaggagcat tgatagaata gttcttctac ttctttaaaa ttgaatacga agtcagatac 260553
tgtatgttct tattatcact ctaatatact aggtgaggag agtatgcttht ccaccacac 260613
ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc cccaaaatct cgaataatgg aaaaatgacc 260673
ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg catctgaatg ttattttaca actaaattaa 260733
gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa 260793
tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact cttcttttgt ggagaaaaat ccaaattatc 260853
aagttcattht tgtgtcaaat gtataggtac agaggggtta gagtagagta tataaaagac 260913
ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg 260973
catactctcc cgtctgtcat tgtaaattcg tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt 261033
gcttaaattht cttagcaagt tcagcacacg taattcttgt gtttttaacg attggataaa 261093

atattagagg tatagtgtgc aaaattactt gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat 261153
 ttttcatctt cttgtctctc atttataagg attggtgctt gggtattttg gattatagta 261213
 aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa cttttattta atcatagtgg aactatttct 261273
 ttcttttagtt taaatgacct ttaattttta tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc 261333
 attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc ttatatatag acaagcgat tgcattttta 261393
 gcatattgat ataggctctc gtattagga aatttttaat tttctccggc tgcgggatat 261453
 actctgttta ttgttgtatc attttgaatt taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa 261513
 attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg 261573
 gagtgacca gtgtgtgtgt atatatatat atatatatat atatatatat atatataaa 261633
 tatctaocat aatataatca atttttattt ttataacttca aaattaaatt tattgttatg 261693
 atcaaattat aatgtgatca tttattatta taaattattt tgtcagtatt ataattaaat 261753
 aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta aatacaaaag ttattagata atgataaata 261813
 agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa tattacatca tatcatgggc aatatgataa 261873
 taattaatta ttatatattg ttatcaagat aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat 261933
 tcgatactta actattaata atttaacatg ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc 261993
 caaccgacta gatcagtcta atttcaataa ctatgggtctt gtgtattaga atcgaattca 262053
 aaatatttta gttatggaac aaaactatat atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta 262113
 cttttttaac taaatttaaa ttatagagat gatttataat tatacataca agttatgtta 262173
 tatgaagaaa aaataaaaaat ttagggggac aattgcccct tcattcaca agtgtcatta 262233
 gaatatcaca tttcatctcg tctttttttt tottaaagat gtcaagttgt catctttaca 262293
 ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt 262353
 tttgtctaaa atatatttca aattactaat tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg 262413
 taaagtgaaa ataattggaaa aattaattgt tgaaattacc aaattgaata attaaattca 262473
 aaaaaataat tatcaacaaa ctaaatcatt cattattcat aagggacaaa ctaaaaacac 262533
 acattaagtc taaaaaataa tattttattc ttaataagat aattatcttt tatatgagta 262593
 ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg ttgattatgg ccatatgaca ataatcattt 262653
 cattcacaat aactattttg tgcaacaccg ctttatatat attgcataac ttaattattg 262713

aaacaatatt ctttcaagga aacccaaaaag aaaaaaact gaccactaca ttaattcttt 262773
 tatcttttcta tgcaatacta tactatgaga attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa 262833
 acactttaaa aaaaggacag gtacaatgtt gactgttgag catttatata ttgtattcta 262893
 catccacct gaactaaatc tctcttctag cttataaaat aataattata acaataatta 262953
 acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc 263013
 agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat ataaataaac tatctatttt tatggtaaatt 263073
 tcttaacacc acatctcagt actcattgaa atggattgca ccaactttcc acacaatgta 263133
 agttgttgca aacatcactg tgctgataaa aacaaatgag aagataatga aaaagagatc 263193
 agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc tgttgataac cctcgtttgc tatcatcaaa 263253
 cagattagta ggggcctccg gaagtccaga ttttttcttc cctgaccctt tgtcactttg 263313
 ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag gtcttgttta gatgcttttg attcggcgta 263373
 tcggttgagg gatcgagctg cctttaacct ctctcttgca gtcaggttag gtcgtttgg 263433
 tgcagattgt gacttaggag atgcttctga cccttgctct tggttaattg aaccattgga 263493
 agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc 263553
 atctggagga ttcatgaatg ctaactgatc attggttgct gaactttcaa cattgtcaaa 263613
 atccttactg ctactgttgt ctgcggcaag ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg 263673
 accaaatctt ctttcttga caagctttct cgatctagac actatcaaca aaggtgtaaa 263733
 ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac agaatatctt gatgcatcct gatactttgt 263793
 ttccaacttc taatggataa tgaaagactt gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat 263853
 atcattaatt aaatcatact attttttttt agtatacaat ggctgtgcta aggtttgaac 263913
 ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc caccactagg ccgaccctag aggttccact 263973
 tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa acacaataat agttagtact tcattacatg 264033
 tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga ataaaatatg aatgttacat cattagcatt 264093
 atatttgagt aaatgaggac acacaggtca taatttcatt ggttaagtga aaaggggcac 264153
 caacacccta tgagacaaaag gggtagcgaa gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg 264213
 taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc taaaccatca atttttatta tcaaacagct 264273
 ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa gaacgaatta taacataact gcagagctac 264333

aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa acagctacca accaaagctc caccagcaag 264393
aaaatttgac agtgtatata cttcagtata gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga 264453
atatttttta ttctacagaa aaaaattact attactaata ctattattat tatttgactc 264513
cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa 264573
tctcttacaa tccaatactt caatttcaga tttttctga acctctaact ctaacagcca 264633
ccttcaccaa tcaatctcca ttcttacac accacttctt accatagctt aaatccataa 264693
atttttctca aggctgctta actgagtgct ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac 264753
tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta atattttttt cttggtttat cagtcacta 264813
tgcaatccta ccagcaccaa gaatcatttc tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta 264873
atctctgagt cctccactt aagtttaacg caaatgttga aactgttgtc acaaataaaa 264933
ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa 264993
acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag 265053
tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga agcacctacc gttgagctga agctcacgat 265113
gggggtttaaa gatatggtca tcttcttagt gtctttcaaa tccaacat agatagccgc 265173
aaagagtggc cttcttctta ccactagatt gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca 265233
cacgccacat agcgcgtgac tactcgtttt tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat 265293
tacaaattac actcgtttta tctaaaaata aaatttact cgatttcttt atttttttgt 265353
attttacaca atcatctttt aatttacata cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt 265413
taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa atttattatt ctatttgat taaaataaga 265473
gtttaatgct catgtactaa tagtgtaaaa taattctatt tgaattactt taagatgatt 265533
attttaaaag tcaataaatt tatcatatcat ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt 265593
ttttcacacg atttcaaac agattattta ttcatccaac agaaaatata accaagattt 265653
catgatttgt tgtggaactt atttcaattt aataagagat ctactatta tgtttgaaga 265713
ggacttgaac cttcatactc tttaacaagag attttgagtc tcacatgtct ttcatctcat 265773
cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt ccatgaatat gatattctatc tagtgtgatg 265833
tatgacaaag atagtgttag aatatttata ttgattaatc atgtcatata aactcaaatac 265893
ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc tataagagca tgggtgtata atcattttct 265953

caaataatct ataaatcttt atactttgtt aatttttaaa tccgtcatta taacaggtaa 266013
 aaaaaattta taattttaaat ttttttaata agattcttat ttatatatct atatgtcaca 266073
 atattttgat tttttaaaga gtcatatata tagtttaata aaagttaatg atcattactc 266133
 attagtgagt aaagacattt aaaaattgaa aattgctagt gagtgtctta gactattcat 266193
 tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa aggaaaataa tcattatatt aaaagtgcaa 266253
 attaaaacac catcaaataa atgcatagct ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt 266313
 gaatttatac tatggtgaga gtacaagtgc atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta 266373
 aaaaatgaga agattataaa taaaatctta tattggtatt ttattcctta tatatacata 266433
 tataaagccc attttttaat atatttgaag tctaataa cagttattat agtttgtcaa 266493
 gtcttagata ctccactcta tgttttttct ctccagtaga gagggaata aagtgtaatc 266553
 tacccttgat gttcctatgt catttagttg agattgtact aaagacttta ggtgattttg 266613
 ggaaacaaaa ttttagcttt tacttaatag caattgtaat ttgtgacata acggacagag 266673
 taaatttagt tagtttaacc caaatacttg tgaaattaat aatcgaacct ttaaagtta 266733
 agtagaaagc tgccataatt aatactatta gttatgattt ccttaagcca ttcccgata 266793
 ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga ctccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa 266853
 gagatcaagc agtattagta ccatgaacca agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa 266913
 ccacgtattt aaaagatgca cataacaaac aaaacatgaa gccacaagc ttaaalcagg 266973
 tagtttccat cacaaggtaa agtggataa atctaggcca tgacaaacat gggctaggag 267033
 tcaaagtggg tctatttcgt attatacttt ggacccatca ttttaataca agaaaattgg 267093
 ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat 267153
 aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia acccccac agaaacttga aattattttg 267213
 aactgaacct cctcctccat tagaagcaag gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga 267273
 aaatgtttga aaactcccaa gttgctacgc tgctctcggg atacacttga gttcattgcc 267333
 gagaacttat atgtcagtag ctgcccattg gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca 267393
 tccccaatcc acccattgga gggggaggcg caaagcctcc tcccattcca ggcattgggtg 267453
 gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag catacatatt ctgcaacagg aaaacattat 267513
 attcaatcag tattcagtat tataaagttc aatccattag tgtgtttgat aagaagatag 267573

tcgtcatcac attgtccccg cctataagct acaactgcc aagtgaggatc acgttttctca 270873
 caatatttgc ccacaacccg agaatcatag tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga 270933
 ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc agtgcattgt gaacatgtac atcctggcct 270993
 ccctcactta caagatgttc caaaaactgt gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc 271053
 aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga 271113
 tactacctct tctcacactc ctccacaagg ggctccactg gcagtaagga acgaacagag 271173
 agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact 271233
 aaaggagcat tccctggggt cacctataaa acaaggcaca aagttatgag tggggcagag 271293
 aaagtagata ctagatagta ttcatgtaa aagcaagggt acagcattat taatgcaaac 271353
 tataatacct tctgaacata accttcaatg taacgaagca tgttgtttgt gtatagatag 271413
 tgtgtttagat ccggaacaaa tccaaatcgg tcacaaacat taatcagagg tcgtgcatct 271473
 ggaagcttag cttccattag aaagtctctt gttttctcag gatcataaaa acttgattct 271533
 ctagtccacac gctcaacctc tttgatttgt ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg 271593
 aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa gttcagggaa aaaaatatta gctgatagca 271653
 gacaatatcc cttttacaaa ttgcatcact tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca 271713
 tgaaagagtt acctggagct caaatatgat ccaggaaaa aatacagccc ttcatatgac 271773
 ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca tcaacgccca attgttcaca atattcttta 271833
 gcaacctaga cagaagttag taagctttca gtttcaatca aatattaata attccatggt 271893
 atagaagaca atgatagtgc catacctgca caataatctg taggttgccct ctaagattga 271953
 ccagcaatag gtctttcata cactctaattg ccattctctt tgacagagta ccaaaaaatt 272013
 caacgagtga ctgcaagaat tgaacaatga ctaagaattt aaaaactagc ataatgttac 272073
 aatagataaa ttataaaagc aatggatcac acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt 272133
 tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc tgtgtaatgc tgcacaaaaa atagtgtaat 272193
 cagtaaaaga gaaggctttt gggttaaata agaaaaccag taataataaa acacatttgg 272253
 tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa agaccagctt tttcaciaag ttgagcaata 272313
 cgaggacggt cataatggct gaacattcca ttagccaaaa ttgcatcagc aacatttggg 272373
 aaagtaacca gatttatctc caacaccttt gtttgaaggc acccatgttc tggtagattt 272433

ggtttcagaa catctagcag aaaggctggt gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga 272493
caaaaaaag gtaataaatg tactgtctag caataataat tactgtaaaa ataaggagag 272553
gaaagatctg ggaagggtgcc tttatgtaga atcagcatga tgccacataa agaaacattt 272613
catacataaa aaaaatgatg atgaagcagc aatattatat tactaatctc cataatggct 272673
taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa cagatcagtt atgggtgttg aatcaactgg 272733
gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa tgcaaaatta acagcaccct agaaaccaa 272793
atgaaaaaag aaagtgttg aattagtttt tacaactatt aatttctgca aattgagatg 272853
aaatagttat agaatttcca tgcagaaaa tatataattt gataatcaat tatccaacag 272913
tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa atagttaata tgaactacag aggattctct 272973
catacctgag gatctgtccg gagaattggt tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac 273033
ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaa gatcagcaca attcgttcca gtaaatgca 273093
aaggcaatat atgcaatggt aataatacag gccaatata acccctatag gtcataacaa 273153
tattaaagaa tttacaaga gaagcacaaa acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt 273213
tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc ttagagtata ttagaatctt gtcaactcc 273273
cttctctcag caaagcagc aacaactttt ggagtagctc tggttttgat gtatattttt 273333
aaagcaagat cattgtccac agtctacaat ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata 273393
taccatttca taataagcaa attcaacaag cagtattata ctattaggta aacaattaga 273453
aagaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca gtttagagtt tttcaaaatt tcaaagcaa 273513
cccaaccttt acaagatctc ctagctcctc actgcattca agctttcctc cgccaaccaa 273573
ttctcaaaa gatttttctt gttctggttc acaaccagcc ttgacaattc caatgactca 273633
aaggcattca gctttcctct tggtagaagt gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt 273693
tgcccagctt gcacaggaac actctgccac ataaaacaga ttgacacact ttaacctga 273753
tagcctaatt gaccaagaaa aagaacaaac ctaaacagtt caaatcctt ttatccttta 273813
tcctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta ggttaaatgt gttgatgaaa gagcacgaac 273873
aaaatatttg atggctgtat cttatatata aaacctgaaa tttggcaact gtatcaggtg 273933
tgcaaggat tccttgcgga gactcagcag caagttcagc tgcttcttta tactttgttt 273993
gggcaaacag ttcattgaaa cgttctacca cctgtaatgt caacaaggag gcatgttaat 274053

gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc aataaaaaaa ctaaaccatt ttaaatgagg 274113
ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata ccaaaaaaag ttcataatat taaaaaatta 274173
agtaaaataaa aaaaaaaaaat tgaagcatgg agattccatt tataggggaa caaaaaggta 274233
aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc 274293
ttactatcta tttaatgcaa tgccaatttt tattgtttct ttcattgtgtg ctttattgtt 274353
attgagtggc ctaatcatca atgcatctat ttagggaata gtcattggga agtgtttaat 274413
ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac aactcattgc tagggataga gtgacattgt 274473
tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa tacaacttac tatttcatct ctacaaaggg 274533
at ttggggaga gagaataaat aaagtaggct cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct 274593
taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca ttaaataagag aaacacctta acattgcac 274653
aagggtagtt aggcattgcta ggccccaaca tattttaaat tctaaattta tctttaagca 274713
ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt tatcttctac ttttcttatt ttttacctta 274773
aaatctctta tctattttat cttctacttt tttatctcta aatctcttat cttctatatt 274833
ttaaattcct cttgcttgta aattgggggt gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt 274893
tcattttact ttactacttg tgacaatttg gtgcacttgt caatgagtta acaatttcca 274953
atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa ctttttattt attgaatcct tagctagact 275013
acatatataa acattgcaca ttgtacagca accataccaa atactacaca tgtagtatt 275073
tagcaatata aaacccacc aaattgataa catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc 275133
taagtctga caacatccta atgaagaaat atcaagttca atatgaaaat tgacatacca 275193
gtttctcagc accaggaaga tttcctcgct tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt 275253
ttaactgtgg taataaacia ataaaaatta ttgaaatgtc actttccac tttacataac 275313
aaaagtata agatcagaaa catacctgac cactgacaaa attcacgac gtttgctcat 275373
taacagtagc caacaacacc tggcctctcc tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg 275433
tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg gactaattct gttcctatat acagctgtag 275493
ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac caagtttctg tatcacataa atcaaactgt 275553
at ttgtggga tatctgcaa aagagaaaac tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa 275613
aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc 275673

tgggggaaaag	aaaagatctg	cttgtttctt	tgtaaatgat	ggcttcctctg	caaagaaatt	275733
tggaaagtta	aattccagaa	ggatgattaa	ccaaatcaaa	gatgatagaa	ttatatatat	275793
gatttagtga	taatagaata	tatctatcca	ttttcaaatt	ctcttactga	tttcaatatg	275853
ctgctccctt	tatttgtaga	actaatcatt	acagcagctt	cactgggttta	tcattaaatt	275913
taaaacccaa	caaagcccat	catgatcaga	ttattgaaaa	tttactatca	ttcaaactta	275973
aagtaatccc	tggagcatgg	caacttgcct	aacaaaaagg	tagtatattt	cattattatt	276033
aactcaatct	attagcaata	atgaataacc	tcctccatac	ttctaaacca	atacattatc	276093
acctccaatt	catccatcca	caatttgaag	tttatttgat	agttattttg	agttgaagaa	276153
ttttgaattg	caagacaaaag	gtaccactct	aggcatatct	ttaagaaagg	ccatgcttcc	276213
cccacacctc	tatttaaaac	agtttatgac	caattttaat	ctaaatttct	gatttaacag	276273
gaaaaataag	cttggaaact	cagtatggga	caactaaaaa	ttgttatttt	gagacagatt	276333
tatataacag	caatattgtc	catagatcaa	ttaatacagg	aggtaaatgt	gatagagaaa	276393
aaatatatac	agacctgggt	gtgcaccag	ctcaataaca	tgcaacttgg	atataatttg	276453
gccagcatta	agtgtttttag	tggcaaaaga	aatcaaagta	gaaggatttt	cattcccagg	276513
aacctgtcca	gaagacactt	caatttttct	agcacatgca	tagtatgata	gtaacatgat	276573
atagtagcat	tttattcagg	taaatattta	attaacaagg	gaaagtaaac	ccagaatcat	276633
aaagaaacgc	actttgaatt	gagcaaata	tgccgcatgt	gcttcaagag	cctggctccg	276693
ctgttgatcc	acagagaaga	gttgcatgtt	tcctttaacc	aattgtggcc	tctatagaca	276753
acacaacata	ccccaaaaaa	aaacctagat	cagacttgta	ggagttagat	taaaaaagac	276813
catgattgtt	ttcaaggatc	aacaatccca	atggcgtaag	ctagaaaaat	cgtgtgaaca	276873
atgcacaagc	tcatcattcc	tttgtgcttg	aatttcaact	tttttagaag	aacaaggggtg	276933
gcaaggacca	aactccaaat	cacttgatca	aggaggctct	aataccatgc	caaggacaaa	276993
ttgtccatta	gattacttct	taaggttttc	agttttaata	tcttaacaat	tgtaaaccta	277053
aataactgga	gcaagaaaca	tgataacctt	tttactatct	ataacaggca	ctagagatat	277113
acctcagggg	aacctggagc	aataccaatc	aagaccaacc	atttctcaga	aggatcacat	277173
ctataattaa	ttatttgatt	gtttgccaaa	tttgctgttc	tctcaaacat	ctttacaggt	277233
tcagagtcac	ctacaagtta	catatatcac	agacaaatat	accgattagc	aaaataacac	277293

tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaacggc acaaaaccat gtagttaagc agaattgaag 277353
 tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa tggatatacag aggtctgtgt tacaagaccc 277413
 aacaacttgg gggtaatcca ctccaaaag accacctgca catgaaatta gagcattcca 277473
 cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc atcgcttaat agtgtttgta tactcgtgca 277533
 taacagttac ctgctcgggc atctgataag atttcatctt tgctttcatt tcaatgttaa 277593
 aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact 277653
 tagaagggaa tataatccaa aagcaaatac taattaaggt acaacacaaa cagaagctat 277713
 gaacattgag ccattttaac tctgactaat ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt 277773
 aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaat gatgataacg tgaataatat attatatata 277833
 tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga actgtgaacg gtaaataatat tatctgaaca 277893
 ataaagcatg gaaaaatata cctaagggtc atagcattac aagcaatgaa gtccataata 277953
 aagtcatagc ccattgtgga ctttcataa tagtcttatt accataatgt gagaacgaaa 278013
 aacaaagtac aatagttttc ttctctcaat ataattatat cacttgagga catgatcttt 278073
 tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga atcaacaaa gatccctgtt tcataattat 278133
 gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac acgcacattt gacaatctag taagtagaac 278193
 taatgtttca gaagcaactg aggaccagga aaccaaatac agcccgggct atagtcttgt 278253
 tcacctaatg cataatacca tgcacgtagt ggatatgtta ttccactccc agtcaaacta 278313
 gttgaaacta agcgattcgc attatacaat gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac 278373
 ataaggaacg taagtttcat ctctccaaa aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc 278433
 aataaatctt gatatttaca atgacgtacg aaattcgaat caataccaaa ataccggtag 278493
 ttatattatc cacaatcca catcatcatt actagccaca aacacaagtc acaagttcat 278553
 gagaagaata caacggaata gtagccaacc tttcaaagca aggattctgg aatttgatt 278613
 cataagagcg gaatctgccg taataggcct cctcaaaggc tgattcggca tgttcatatc 278673
 aatgataacc aactattctt ggggagccgt ttctcgaacg catatatact tatcggactc 278733
 catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg cggattttatg ccaatgcttg gcaactgcaa 278793
 tcacaaataa catcactctc acttcacaac acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca 278853
 caagaaacat ctagatctat gcaactgaa aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg 278913

catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa tttatcttat 280593
 cttattgatc ataattttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat ctttaaattg 280653
 aggccaaaat agaacacgca ttcattgagta aaaacaaaag cagcaccaaa aacagcgcat 280713
 atcattatca aatgtttgaa catgaacacg aacacgaaac actaacataa aaatccagcc 280773
 aacaaaactg taacaagatg atagtttgta tctagctatt aagataatca atgtatcaag 280833
 cgcgatcaca aattcaccgg attaaaaaaaa aaattcctca aaagacacgg taagatttcc 280893
 ccattgtact cttcagatac aagcacctga cctgaaatca acaaaaattt atgtcagatg 280953
 gttgtctggc tcaaccagat tgaatattcc atggacagga aagaaacaaa ataagaaaaa 281013
 atccatatac aggactattg taggattgag cctataaaga tataatgaaa aattgcaagt 281073
 tggatactgc catatatgtt gccaaagtca tccaaggcaa caaattcaac aaagatgcta 281133
 actacaacag cattggcaaa actttccatt cactgatata atcacattaa gagcatattg 281193
 gacgagaata ttgcagaaaa cagaaagaag agacatgtac aaaagaatct tgtcatcatc 281253
 tacataacca tataagcaga agataaaacc tgtgataagc atggattcaa tccatgccac 281313
 atctgatatac aaagactatt cttatagtag cagagctttt taattacacc aataataaaa 281373
 cagaaacaag aacatataac tttaagaaaa tcacatcaaa aaagaaggca ccagaagcaa 281433
 tgacttaaca aaatattgat agtggactac tactcacatt ttgccagttc tttttcaaca 281493
 aagagacaag gaaattaaca ctgagttgaa cattttggaa gatttgcttt tectccatac 281553
 taacattccc cacagctact cccatgcaga gcaccttctt aagttgaaat ttaaccatgg 281613
 ccttggactc gttaaccttt gactcaagag tttcctggtg agtaacaagt gtagggaact 281673
 ttcttgcaag gttttcacia cataacaaaa ttaactaaag ttacaagaaa gaaacacact 281733
 ataaaaattc tttcaaaca agcaatccac tatatatata ttccgtcggt tgaatagagc 281793
 atgaaccaga ggaaacagg agtcatttca gataacataa tgcagttcat atttaccaat 281853
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 281913
 cacaaacgac ggaggattaa tgaaagactg caatgttttc atgtaaaaat gatttaaaaa 281973
 aacagaagca aatcaccaaa aactctcatt tgtccgaaaa gttcaaaatc caaaaccgaa 282033
 aaaaaggcaa tacatgcctg ccttggttgag accaggaccc aaaagacgag gaatctgctt 282093
 aatgactgct tcagaagcta aaaaggcatg gtacttttta gctagtttct tcaccaactt 282153

cttatttttg tttagettct tcagggttc cacatccatc cagtccagtc ctatcttctc 282213
 cgcctacaga taggagtaaa aacattaaca aaacaaactt ggcaactacc gaacaataat 282273
 tatgcaaaaa aatctcttca acacacaaac ataaaaaac tcagccattg agtccacatg 282333
 gctgacattc ctcccatgga ttgcaataac aaaatcacag aaacatagtc atttcaactt 282393
 tcaacataat gaatccatta ctgacaatac atagctttac cgtaaaaatc aacatgcaat 282453
 caaggagcta attatcatga aatagttatg aatccataag agtcttgatg aatatggcaa 282513
 atagagacct cttcaacatg ctgagcatca ccaagcatgc aaattttcat cttggggcga 282573
 gggatgtggg gcagcttgac agagccactg aaacgcttgt ccttctgtgg atcgtagttt 282633
 ttcaaccoga tttggagtgc gatggtctcc acaaatttgc gattcttctc cttggaatcg 282693
 gccatgattc ctgaaatggc ttcacgcaaa gcatcactct gaagcttact acaaaaccag 282753
 cagtccagca ccacacaaaa acaaatcaga aacaccacac aaggtagtaa accctattgt 282813
 tcatcaatga aaaatgatga gcggtattgt acacaaaacg aaacgcatga acgagcctaa 282873
 aaaaatgtga acagaggcaa gtagaagaag agagtgtgag cacctcatct tttaaaatcg 282933
 gcgaatgaag atctcgaga gctgtgaaca aagaaaaaaa aaatacacga tacagaaaat 282993
 tgttatcggc ggcagtgcaa agcaatggag ggataaaacc caacagcaga tgttcggggg 283053
 agaaaaata cctcgagcca aaaccctagt taggttactg gccaaaagaa tcactatata 283113
 ccatggactg gagaaaatga gatgggccgg gcctggtttc caaataattg aagcgggctt 283173
 tgcccaatta tctttatgtt gatttgcggc aattaatata tatacttctc tttttattaa 283233
 catacctccg tttttaactt tttttccaaa aatatcctca gttcaaaatt aagccttcag 283293
 gaagtgaagt tacactcgag aggaggaatc atatccatat tgaactcgag ctaaagcgta 283353
 gtccactatt ttttgaagat tataatttct tttatacaaa gaatttggga taaatgtcgt 283413
 tctaagaatt ttagatggat caaatttgaa gattcatgag tactagatat gaaatttaga 283473
 aggcaaaatt attttgtgtg catgtacgaa gagaggaagg gtttgtgata gtagatattg 283533
 gaatttgacc aaagctataa atttgttgcc aaatcgaatg ggactcatga atttaaattg 283593
 tgcaacatca ataaaattgt tgcattaata tacgtatatt tacctacgag agactatttt 283653
 aaatcattag ttggaattgg tcaaaagctt gtaattaaaa atgcaaattg attgaatgtt 283713
 taccttagga tttcatgact cctatgatgt gtgtgcgect tacgtgagca tgttcattta 283773

ttacagttg agcccaaatt ttctgtaaaa taaaccgggg aaaggaaggg aaaaagtttg 283833
 tctcctcaag atattgtaaa actccaattc atgaccatct tgaatttggt tttattttac 283893
 caaaattgct gagggaaggg gtatcgtcgt gaaatggtag ttgctttatc caagaagctc 283953
 agcgcttggg ggtgagagga gaagaggtaa caacatttgg tttgcaaaa ggggaattta 284013
 tttttgagtt aaggatactt ttggggaaaa aaaaaaaaaa aaaggagcta cattaacaaa 284073
 ataggaaggt gcgtgtgtat tctcattata aaactttgag caaattacac ttacactcct 284133
 tgagattagc acttaataca ctgcacccc ttccatattt tcaccctaga aaaacactcc 284193
 ttgatttttg aaagttcatt acacttgcct ctcatacact gtcccagagt tgaattcatt 284253
 taaaaaatgc cccaagtgc ttaacatttgc ttgtttaatg aaatatttgg acatttatgc 284313
 cttcttcttc ctcatagaac ctattaaaaa gggagcccat gaaataaaaa aatctaacac 284373
 attttgcca caaaaacata tgctcgtctg tttttctttt gtgtgtttca atgggtcatt 284433
 gaaggtttgt tatctatata tccattattg caataaccct cttttttttg gttttttgtg 284493
 ttgtctatat ctccctcttt tcaagtgcgt tttttgtgtg taaagtgatg cggatgacct 284553
 tttttggggg ttatggaatc acacattttt tgggcttatg gttctattgg gtgttgttgg 284613
 gtgttaatgt tgtgttttct ttcccaaatg aaaaatggca tgtttttgtg aagaggtcct 284673
 taatgttttt tttttcatgt agagtgtttg acaaaatgtc ttagtcaaga agtgttcttc 284733
 tagtagtgtt aatggtagtg caagtgcaat actaatgaaa caccaaaaat agtattgtta 284793
 gggttgtgga ataccgatgg aaatcaaatg taatgggacc gttgcaaatt caaattgtta 284853
 tacatgtatg aacatgaatt ttaataagtt tgtacgggtg gagaaacatg ttaatgatga 284913
 ctattatgct ttgaaggcag agatagacgt gaagcgggaa tttgtgataa tgaagacaaa 284973
 gttgactgtt ttagaaaaac attcattatg ttaattgtga ttgttgctat tttaggtgta 285033
 gttagtatct tcaggcaact aagatagcta gttgtttatt taagttgtca tagtattgat 285093
 tatgcattac tatgtttgac tatgtgtatt ttattttgat gttagatgag ttattaatgt 285153
 gaagttatta aagttgttca tgtttatctt attttttata gcacttaagt caattgaaaa 285213
 tcaatgtaat gttggaaaaa aaaagaaact tgtgtaggtg aaatatgaaa tatgaagcca 285273
 tgtatagtat gtagcaacac taggcttgtt tttcattaaa acaactccta cataacatga 285333
 aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc tatacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa 285393

tacatcacaa aaagtcatta acatatccta attcctaatt cttcttttgg ctcaaatttt 285453
cgctctcttc ttcttttacac cttcaatttt gttgggtattt ccatcttgat tggaagatta 285513
tcctacaact tcagaattgg tgtgtgattt caaatagtga aataacaaga taactcacaa 285573
atagtttagtg ttgagaattt tatcttcaaa actgattggg ttaaggaaca cctaaaaagt 285633
gattccaaat tggtgggttt gaggaacttc atattgggtt caattgggtt tttgaagcta 285693
cacaaatcca actactcatg tgctacttgg ttgagagttt tgagcatgga caggtgcagt 285753
cgaatgtggt tgggcaacat tacggaaaac atgtcactaa taagatattg gtaatgataa 285813
tcactaaaat taatacaggc aattaactaa gtaacctatt ttttgttatt ttgtatgctt 285873
acaggatccc tttggcaagt cttgttatta tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga 285933
acaatgcttg atctcctagc ttgttgggtt cctgatggtc cctaaacatt actttttctc 285993
caggatttcc taggcctact aagaaacctt ttgataattg caaaatttaa gtttaattga 286053
tagtcaattt tgactaagaa taattagaat tcctttactt tactgttggt ttttaataaaa 286113
taatgaagaa tttaatatca tgtaaatgtt ttactagcaa gattcaaaaag aagaaaatta 286173
caagtgttcc ggaggaaaat tgatgcaaaa acgtgaagaa aaaaccttga aggaaaagtt 286233
aaagattgga acagctcgct tagcacacaa aacagggtcca gcgcgcctct tcacttagcg 286293
gcctgctcaa gcttaacgag aagaagggtc acaaagaagc ccaaaggcgc aaagcgcgaa 286353
tccgcgcta agcgcgtgat caccgtcata ctgcctaagc cgagaaggcc cgcttagcgt 286413
gaggtcacat gaattttaag ctactttagg cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa 286473
agacacacaa agaatcagag ctctotaatg aatacatcaa aagcctaaac atctctaata 286533
agggaaactc tccttctata gtcattcccc cttctctttt ttttatccat ttcttccctt 286593
cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa atctcccatg gcgataagag actaaatccg 286653
ggagcctggc agaccaactc ttgtaatgta attatttcct attatctatt taatgtaatc 286713
tagtttttat tgttctttta tgtgcttatt tgtttattga ttatggtctg atcaccatg 286773
ttcatttagt gtttagggga taatgcattg aaaatggtta ttttctaaga acagaaaaaa 286833
aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa tagagtaata tttgtttagt ctattttatg 286893
catatttaat cttaatgtaa tttactgttt ttacctttgc aatgaaattt gggagaaaaa 286953
aatagataaa ttagactctt catgcgggaa atcaaagata gagtggtata ataaatgtga 287013

gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa aattattaac attgcatcat aagaagtttt 287073
ggcatgctag gcccacacat atttgcatc taaattcatc ttttgcatc aaactattgt 287133
ttatttttct tgtttttctc tcttctacct ttgcctttaa atttcacact tacaattctt 287193
tatttcttct aatcttttca attgcttaaa aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa 287253
caaagtttcc ataaatttga cacttgacc tctgttttac tatactactt ataataaatt 287313
ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa aaagattact tccactgttt tccctctttt 287373
taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg tctaactccc caacccttcc ttccattaaa 287433
atctctcatt tctctttctc atttaaacca aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa 287493
gctagtgaaa gtaatttata agctattaac atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat 287553
cgcgactatg atccgaatca acattaaatt tagaatgata caatttattc cttaaaagg 287613
gattacataa attatttgag tagttaagtt tcattccaat ttttattttt atgtgatacc 287673
atatatgtaa aataaaatta gttgacacat aaaataaatg aagcatttat atataaaacg 287733
ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat 287793
tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct tccgacctca gccaaattgg cttacaaaag 287853
agacacaaaag aggaaacaaa aggggaaaaa ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc 287913
aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg 287973
gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg caacgaagcg aagagaagaa atgttttgaa 288033
gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa 288093
aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata ctctgttggt caagattgag agatgatacg 288153
tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg taaccaggt agacaccaat gaatacaatc 288213
tgcataagtt gcagggtcgg cttgttggtc tggagttaac attttgctt gccgtatggt 288273
gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa ttctgataag gttgtgatgt taaggaggt 288333
cactggcacc accttcattg attgcgtcac attgttgga accacaaaaa gtcgacgac 288393
tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt cagaattggt atggtctcct tagcacattt 288453
tataccatct ggattgttcc aagcctcact cctacaaagt cacatatggg gaaattatta 288513
aatgttaaaa ttctaattcc ataagttgca cacattaata aactataact tttgcaacca 288573
tggtaatagt agtgggtcac caacctaaact acctacgatg taacgtgtaa acaccaatca 288633

tgctatttaa ttagataaga gagaggaagg cttcacctaa tggcacaaca attcaacaaa 288693
 taataacatt gtagtttttg aggattgcat gaggatttgt tatagcagtt cagctattta 288753
 taaatgagac aaatttgata acctatagca gagccaaaac agtgaccgtg cacaactact 288813
 taggttgggg acagcaaagt gaaataatcc atatgcatga aaggatgatga aaaagcaaac 288873
 tgctaaataa aattagacac gcttattggt attacaaaaa gcaattgtat agtttttgac 288933
 catagaatca ctttttttcc ctaaataaat gaaaaggaag aaagtgatta aggtttgagc 288993
 attacttaat atgaagagga gacatgctgg agaagaaaac tttggtgcga tttggattaa 289053
 tgttgtcttc caccattta gaccatgtgt tgaggactct tccatatgct attggccgag 289113
 ggacttcacg gtactccgtg gatccttcat caaacgaccc tcgtcttttg catatacatc 289173
 accccacaaa cacaaaacgt acacttataa gattcacaca ctttgatttt ttgctccaaa 289233
 aataagatac aatatatatg aacggataaa gaataggact agagtgagta tatatatgtg 289293
 atgcttacaa gactttcata gtggcagtat tcatccacca tatgtagggtg ttgaagatca 289353
 gatagtccac attcttccaa ttcacagcat gcttctcaat tgattccggc atgataatac 289413
 ggttcaatat gctgtgcacg tttggatcat ctgagtttga ctccacaagg aacggtgccc 289473
 agtagaactc caccgtagca ttgtaatect gcagacacac aatcatcggc taactaatta 289533
 atcaactcga tcaagtgggc ctaagctata atatcatata agggccacca ttatgactta 289593
 aggggtctaa cttagtgggt taaacaagag tgtgtgttgt tataaacctt gacgttgttg 289653
 tctttgtttt cattaataaa aaaatcatat aaggccacc ttatcccacg acacaacata 289713
 tatatatact tccttaatta ccgggtgatt ggtacaatat tccaaagcca gagcttgcag 289773
 aaaaaacca aaataataaa tatatagttg gtatttaatt gtatttaaatt tgggtcaaaaa 289833
 attaattcag tgggtccacta ttgaggcacg ccatgatcct gattgcattt tactagtcaa 289893
 ttagagtcac aattaatgaa gaggagcact ttagtagctt gatattaggc tcgtgattaa 289953
 tcaataatca ttaatgtcaa attatgccga caaaaatggc cagccatatc tcccctactt 290013
 ttatccgtat cttttttcat aaaaaattaa gtaacgtgga cactttctca gcagggatc 290073
 aaactggtgg gaaaaaaaaa acaacaatga aggaaaaaca cgaacctcaa ttgtgaagat 290133
 agaaagagaa ccattcttgc tcaaactttt tttgccttga ggaacaacag actggaccag 290193
 acaaatcatt gattcccact ggttcctgtt cagtgaagtct ccaacaaaca taagcctcct 290253

ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg tttgaacctt gataagttcg tacaaatttg 290313
atcaattaat taataacaat attattagta aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga 290373
agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct 290433
gggctgccat ctccaattct gatagagaga atcacttctt ccattcctca tgcaggtgac 290493
ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa 290553
aaccactct cctgtgaaca agtcacactc ttctgggggc aacacaacct cttcattttc 290613
ttctcatac tcttccacta tcttctcttc tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc 290673
ttgagattcc tcggagtcct cgacccgggt tctctctggt tgagttcttg aattgttggt 290733
ggaaaccgtt tcttcttgga tttcttgagc cttaggcctc aagaaagtga actcgcccat 290793
tgacttaacg tctcgttgt acatgaagac ccaaagagg aatatggaga acaccaccac 290853
aacaatggag atgctgatgc tgctgttctt tttgccttc attgttggtg aggtttctga 290913
gttgggaaga ttattgttct tgcggcgagg aggctgcatg gaagagagaa agaaaagaat 290973
ggataacaaa aggctttagt tcgatgctgt gcaaggaggg gggagaaaagg ggaggaaata 291033
tagagaaaaga aatgaacaac attgagatag agaaattttt ttggaataat ttactaattt 291093
agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac 291153
agctgggaca gaagagggtg ttgtattggt gaagtgaaga agggttgtct ttctcacgtt 291213
accaagttct gaattttttt taatgcctat catccattta caaccgttt gaacgtttct 291273
ccctcgtttt cagacaatac cgtgagagag agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg 291333
gtcctagtct gaatcagttg aaagggtgca tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg 291393
gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc agattgcata aggctgtgct ttgatcatta 291453
atggtcagag aatgggtttt ctttttcaact tttcttggtg aagtgttgcg caggttctgc 291513
tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc tgttaagtca attgttatat atttctagtc 291573
caactaatat ttacttttag tctttaaaaa ttaaagtgtt tttccttggt tatgaaaatg 291633
tatatatattt ggtctttatt ctttataaag aaaatatatc acatattgat ttctctaagt 291693
tctagtattc atctaattat ttaaaagaag ctttttttag taataaaact taggcatacc 291753
cccattcata atttccaact ccccaacttt tgaatattag aatccttaaa agagttgtta 291813
taactctcag ttttatattt tctgctctgc ctctatttc caccttttta aggaaacaat 291873

tgtttttatt aggtctacct ctatatgggc agggcccatg cacaaacat ttggatcgat 291933
 ttgctcaagc tcacccctct tatcacgac gtggatattt catctttcta gttggtgcaa 291993
 gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt taacggttgg agataaaact tctttgtaga 292053
 ctatcactgt ttagtcgttc aactagttgt gtttgacata acatataaac ctaacctaaa 292113
 tcacaatcgt taaagctaataa taatctgtaa tactttttta aaagcaatta ttcaaattat 292173
 cagtatcttt atgttgagga aaagtaaaag ctaaggaatc cattgtgatt tttataaaga 292233
 gtattgagta caccggccac ttgtttattg ttatctactt gccaaacttca cttccattgg 292293
 gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc 292353
 aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa gaaaacacat acatatatgt gagtgttcgt 292413
 tttagtttca aaggcatact gctccaatca tcgaagttag cttctctca gttctcccca 292473
 aatctccctc ctcaccttca tgttcaactt ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt 292533
 tcatacataac agctaagtgg caacttcaca gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa 292593
 aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat atataaaaaa atgatcacc aatcttatct 292653
 aacagaaata taaacaagga tataaggaca gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt 292713
 gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc 292773
 acacgtccac tggttgtttt aaaatgcagg taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat 292833
 ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag aaaaaacca tagtagatcc tacttttcac 292893
 gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat gcatgcccaa ctcgcatcgt ctgcagtttg 292953
 atgtagttca accactcatg actcgtgagt caatcattgc agggagatat ttcaatagct 293013
 tccaagataa cctagtatgt actaattatt acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta 293073
 ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa 293133
 accaaatttc acgaaatacc ttctcactta tctgaaaaaa taaaaatatg cagaatatat 293193
 aagaacgtgt ttttaataat attatctaata gatgaagtag ttttaagaata aaaacaaaat 293253
 ttatatgcaa ataacattat cttttttaat cgtttaagat gtcagaccat gtagattccc 293313
 atgttttgca ttttaagtgc tagacatgtt ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt 293373
 cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt 293433
 gataagcagg aaaaatgtta caagacacta ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata 293493

aaggaaaaga aactttttatt cggatttttta ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat 293553
tgtccccgc cattataata ttctcatgcc tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag 293613
atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc 293673
acaatatttc ttttcttgag actcataata atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg 293733
cactgcatte atgaaagaag ctattcttga ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca 293793
aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg cctgagagta gatagagcct cagaaacatt 293853
ctcaggatgg atccctcctg ctaagagcca accatacttg cttttaatgt ttggcagttt 293913
caactgggtcc caattgaatg ctttaccact gcaaaatgtc ttattagtcc tatgatatta 293973
acatgcagag ggaaaagaag attatctaac gagcagatgg acattaagct atacaagata 294033
tatgccttta cctgccaccc ttgcactat ctacaaggac ccaatcaact agagagcact 294093
cttcatcaga aattgtgttt aaaaggcttc catcctcatt tacatggaga acatatatta 294153
cacgattttc ctgaattaag gacggaaaag ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca 294213
ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc 294273
caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg ctgcatcaga agctcctaga attgtttcag 294333
aatcatcatc cacaataca cccacaggct ctgctccata atctcttgca acttttgata 294393
tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac gttttgagtt aggccacatg atcattccaa 294453
taaaatttgc accagcttca gctgccattg cagcatcttt agctgaagca atgccacaca 294513
tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct ccttagatga gcttgaatca tttcccactt 294573
cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga gacagaacct tacacttgaa aattgcaact 294633
tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt taaaacattt aaatattgac tccattatga 294693
attatgacct agtcaccatg catggtcaat gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat 294753
ggggatttg ctaactttggt ttccacaaat cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag 294813
aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt tattaagaa gaaggacaaa gaattggact 294873
accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc agctctaagt tgcaagtaac tcccagtgg 294933
tgaacctgta caaaatgaac agcaaacctt gcaaggtcag cagaactctt tttttttata 294993
aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa 295053
aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat 295113

ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa actgagcatt tataaagaac aaaggtcgtg 295173
 tctataaaac tattttttat gactaataac taagcatttt accactagaa aataggcctg 295233
 tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt 295293
 tggattttta tccaaatagt caatccactt tactgaaccg gttctaaact gaactgggtt 295353
 gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg 295413
 acaggtacga gaattgagac aaagtggtaa agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat 295473
 agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga 295533
 atttggagtt cagggttttag aaattagggc gagtttagaa attgggtttg ggataaattt 295593
 aagaattgag atttggcaaa gagagattta ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc 295653
 ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat tcgtgccttc aatggctgag agaactgata 295713
 ctttgtatgc cttcaatggg tgttcgttga acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa 295773
 gagaagtcgt gggatacact cttttttatg acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga 295833
 acaggataac accgaatata agaaatttgg ggatttccaa tccctacaaa ttgacagagc 295893
 aataaatctt ttgttctact tcttctatcc agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac 295953
 acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct aactacagt ataatgagt ctcgcaacaa 296013
 actactgttt gattatcaca aaatcaattc aggtagggaa ttcacaaac atgtggaatg 296073
 ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc atttaacatg aaatgggtaa aacgagaaac 296133
 ctgaaagcat tttggccctt tggaacgggtg ataaaccgt cgctgggatt caagcaaggg 296193
 tttagaacag agaagtaagc atggggaggg tgaaggtgaa gatgtgggta gtttgggtat 296253
 ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag 296313
 cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga tataatttct tttttaaata aatttatata 296373
 atttgatata tgctcaaatt attatgaaat catagacaag ctatctattt tttttttcac 296433
 agttccaacc taacattcta atggattgaa agctggattc ttagtagaga aatgttattt 296493
 atactacaat ttatacaata atctttattt gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat 296553
 tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca tcaattggca gctcgtatat agagattagg 296613
 gttttaattc cttttatata ctattacata ccttaacacg tgtgagtga gtttgttttg 296673
 ccttatatac acggggagaat agaaactcta ggacgactgc ttcgatgcca tgacaacttg 296733

tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag gtcctaaagg ttggggtaaa aactcaagat 296793
 ttagcaatac catcactact aattagtaag catatgaata tattactgga actcgccagt 296853
 gctctgtttt tttttttttt gacaaatatt aattgttatt attgttaatt tttattagt 296913
 gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg 296973
 tgctagtgtc ctagtgtcac tctgtacttt ttgatgacac tttgtagtgt ttcataattat 297033
 agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt ccttagttat tgtgcttggt taaaatacat 297093
 ttggtggcaa gagcatagaa cgttataaat tgttcttggt ccattctccg agtctgaggt 297153
 gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc tccttatgca aatgggcctg catatataat 297213
 ttctagtgat attgttactt tcacccatc tcaacataag gatactaaat ttttatctag 297273
 actagatttt accttgaaat atatatcttg atggcagctg tttaaattta aaatggaaga 297333
 tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta taacaatact aatgacaaca gtaaagtact 297393
 acaaaatcaa tttgcaagaa atagaataga attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg 297453
 ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga agcatcataa actacagtag ttctagacca 297513
 cttccattcg gcacttgggc atacttcttc tggctgagga ttcaattttg tgggtaaatt 297573
 ccttgcttca tatctgctct ccttcccagg atctctataa ggtcattcac ttaggtgggtg 297633
 gttcaattga acaaatatcc atggctctta ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc 297693
 cagccaccaa aataatgttc cagggtgcaa aaactatgct ctaacctttt tattttattt 297753
 tttattttgc attttgaaaa aacagactct gttttgcttt ttcgaagcac gggcatacca 297813
 atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa tatacagttt tttattatca aagtctaggg 297873
 gaggggaaaag taccttattt catggctaag gtatgctttg atgagagctt atgacaatga 297933
 aagtatagta gtagaaattg taccataac tatgctatct taaaaagctc aatcttactg 297993
 agttattagt tagcactggt atttacattt gtgtattagg atttaatttt aaataatgct 298053
 catatcattt gtacttactg ctttgactta gttactcatt tggtctcttt aatttatatt 298113
 aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta 298173
 tctaaaactc ttaaattctt attttttatt caaatattta ggagggtttt ttttaaaagt 298233
 ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg 298293
 aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt gtgagataat gtagaaaatg agagttagag 298353

aattttaagt agattgaatt tattaatfff aaaaggtaga tggatttaac tggtttgaaa 298413
ataatatgaa ggattaaaat tatagttaaa ttaagggatt aaaatgaggt caaatffttat 298473
cttagagggt atfftttgat tttgaattag agattgtagg tafftttttaa tttattagat 298533
caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt tatcacctaa aaaaaatfff acatacaaaa 298593
taaatcgaat aggaatfftc tcctaaatga atggttttct ctcacattgt aaaaaatgta 298653
cccctaagat ctcatattat cttacttgc ctttatcaca ttctaactct tccctffttc 298713
tccctcacac ctaccgtaca tttactaaca taagccataa agtattffttg aaagtacatc 298773
ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat tgataaacta ttaacgaata agaatttga 298833
gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac taagggctaa ggcctatatc aatatccagg 298893
taacaacaaa cattaacaat tattagtttt tttccttgg aaaagttgtc ccgctffttc 298953
gtaaatatat tgcattfftt atgtcatttt gtatttatta agagtttaat aggcattgtac 299013
acatcgttag tgtaaaagtt ttatattatg atataacttt taggatgatt attattaaat 299073
taataaatttt attatatata gtattttatg attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc 299133
aataaatata ctattfftc ttattttgat ggtataagag tttgataaaa gattttgttg 299193
caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga 299253
gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga aataaaacag tagatttcta tccaattcga 299313
aattctaacg aaggataatt caaccattgc acaaacttcg tggttffttta gtgtffttct 299373
taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg 299433
agaccttgggt tatggaatat ttatcacaaa agatacaata aatagcaaat aaccaaagtt 299493
gagccctgaa aaaaaaaca aagttgagcc caccaaagca tttaaaaaata ataagtaatt 299553
ttaaagggtta tatttattat taatttaaac taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa 299613
ttaaaaacaa atatattcat ttttttatta ttttgaagg ctttcttact ttggagatgt 299673
tttatgagct ggcgcaacca tactttcctc atgcatttat catgacaatg tgacttgtct 299733
tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata atccccacct ttagcttca tgcaaaattg 299793
ttgaacaaat cacgtattta tcaattttaa aatattaaca atttactacc taattaaaaa 299853
accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa cactaaataa aacaattgag aaactcgta 299913
gaatgggagt ttaagatctt aaattttaac tttgttgacg ctaatgtata ccaattaaaa 299973

caattgagaa catgatattt tatgcaccta catagatcaa tagttaacta acattctctc 300033
ccaccgaata ttttggcaca tttcaaacc tagcctgaaa cttgctatac agagacatca 300093
aatgacaac tcatggttct tacctttttt ttcttaattt caagtttcaa cctcctcgaa 300153
caccataatc cacgaattct tcaaaaaaaaa tatattataa actacttaaa atgagagttt 300213
ttatggtgct tccaataatt taagtatttt gatattgcta tttttttaat caatcaaatt 300273
agatgttgcc ttcttattaa ttaattattt ttttttggtt tttcaagtta ctccttaatt 300333
attacttttt aaaatatgat aaaaaaatt actttagaag tctaaaccct ataacttttt 300393
tagttacttt taacactttt tttaatttaa aaaaagttat cttcaaagtt aataaaaaga 300453
ttgtaggatt caaacttcta aaattatctt taatcatatt ttttaattta aaaaagattc 300513
aatttaaaaa ttttgtaaca aaaaatgaca tgtaatttaa ttggttaaaa aattaacaat 300573
atcaaaaccc tccaaaatag gggcactata gaaactctca ttaaaaaatt gtttactaaa 300633
caatactaata taatatagtc aaacaagcga gttttttttt ttttttttta tccaccagtt 300693
gttagttttt gactttttat tagtatgaga atttaaactt atgacttctc tcttttcttt 300753
tttcaccacc aatccaacct tataattctt tatcaaaca gcttttaaaa ataatatgta 300813
tatttatgaa tcaaaaaatt acatttttagt tgaaacattt atgatttttt gtgtagttat 300873
atgtcaaagt caacatgtgt aagaatctaa atccatgttt attttaattt actaaataaa 300933
tatttttaaaa aatatttaaaa atatatataa aacaattatt tatttaaata aaattaaatc 300993
attcatttat ttaaatttta agaactttac catgataaaa acaataataa ttgatttatt 301053
aacttttttag gaaaatgttt tttagacgcc ccaaaggtgt agacatcatg agagagatat 301113
gaagagaaga gagataaata tttataagat tgataataaa aatactttta gttttattga 301173
aaacatagaa aaaaccataa atacatttta gtttttaaaa tttaaaacag caccggtct 301233
ataaatatgt tataattatc aacgaatcct aaatcctgag gcaataggaa aaataataat 301293
aaaaatatta ttagaatgtt tataaataat ggggtgtctaa atataaaatc tcaaactttt 301353
attcatagca gtataactat aagggaata cagttgataa ggtgatgtca cggatgatag 301413
gggaagtttg tgaggcattg tcttaaatca tatgctcgca gtttctccc aatttggtga 301473
ggcatcgcc taaatcatat gcacttagtt tacactgccg gatcacgttc ctctgtattt 301533
atttattttt tcttttaaaa ccatcgaatt ttttttagaa ttttttaatt atgttgtgaa 301593

ttggtaatat ttggttatta aaatatttta aattatgaaa atcaatattg tattattttg 301653
atztatgttg atgatttcca atggattaga ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt 301713
cgatacggta ttataactat catataaatt tattattata aaagttgttt ttttttcgat 301773
cagaaaatta ttataaaagt tgttatctca ttagatgatt tatttttgcatt aattattggg 301833
aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt tttttcttat tcggtatttc gtttcattaa 301893
atcattatat cgagattgtg aaagtgaatt caaactttta ttttagacata cacattatag 301953
catatttctt aattaaatta tgagatgaga atatgttcta ccttatattg tgtccaaaaa 302013
aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga gacccaaact ttattttctt aaatttttagt 302073
attattccct tgggttttatt taaccacta ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat 302133
gtttttaatt tcattctctt aattaaatg gtaaagacat gaaatcaaatt catgccaata 302193
aataaataag gtaactagaa ataatttatc ccctgatcgt gttcatccta accgaacttg 302253
aatgagttaa aaatcaaaat aataatcaaa cacctataat taaaaaatct gctcattaag 302313
tacctgattt gtagattaaa ttaagataag agagggattc tttttggtat atggaggaaa 302373
gaaaaaaaaa tcattcctga aaattgaaaa ttttaataata ttctttacta ttattttttt 302433
aaaaggtaac atatcacttg tttgacgaca attttgcgag ttaagcacia attaatattat 302493
tttttaacat atttacatat taaagaatta aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa 302553
ttttaattta tctaattaat tcatgtgcta aatgatattt tttattattg attaatcctt 302613
ataaaaacta gaaaatcaat aatagatatt tattaaatga aattttattt ttcaatctat 302673
aacaacaaaa tacttaattg gtttgaattt tatcacgctg tcaattcacg tgcttaacat 302733
gatggcttat gcctctatgg accacttcgt acgacaacaa taataagtta ataaccgagt 302793
ccaaggtgg ttattgaatt tatttttaac taaataatag ttttaagttat aatgtttata 302853
cattataagt ttatatacaa tatttaatta taaataacta tttgaattac tttagcataa 302913
ttatttataa aaacaacaaa ttactataa aaaaatgagt tggtgattaa atgtataaaa 302973
ctttttaagt gtaagtgtat aacattttac tcataattta aggataatat ggtcaagttg 303033
tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc ccacaggaaa ataataaata aaccccaccg 303093
aattgtctcg tgtcttgaa ttaacttgca cagcattcac acccttttaa aatgcataag 303153
ctccacgttt ttatataacg tccatttcac ttcccttggc agcacggtcc cacctcctt 303213

tccccgttta acttccacca tatctcatcc ccacactttt cctcttcggtt ctttgectca 303273
 aattaaaatc caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa cccttttaaat 303333
 caaaacccaa aacttgtttc catttcatac ttcattatat atgtatatat acatacatat 303393
 acacgaattg aagctagcct atctagtata tatcttacc ctagacacaa caaattccac 303453
 ataacaattt catctagcaa tgttaaaaaa ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat 303513
 tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg catagattca atccctgaaa ggtacatcaa 303573
 gccttctact gatagaccat ccataagaag ttctaatttt gatgatgcca atattccaat 303633
 catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca 303693
 aatctcagag gcttgcaaag agtggggctt cttccaagtc actaaccatg gtgtagccc 303753
 tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg gcgtcaattc tttcacatgc ccatggaggt 303813
 gaagcagcaa tatgccaact cgccaaaaac ctatgaaggg tacggaagca gacttgaat 303873
 tgagaaagggt gctattcttg attggagtga ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc 303933
 actcaaggac tataacaaat ggctgcctc gcctccctct tgcaggtaat taactattca 303993
 tatatgttat ataaaatagg acacaactta catacaactt gtgtagttg gtattgtttt 304053
 ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata 304113
 attagcaagt tattaagatg aaatctcaat tctaattgga gttctttaat cagaataaga 304173
 atttcatctt agtagttcat gtaatacatc gtatgagtta aaggtttaac tggttattga 304233
 gatggaattt taatatgaac tgtattttat ttatatttgt attaaaaata actataattt 304293
 atacgtttga gatttagttg tatttaagat ttttcatttt tttttctaag cctataattt 304353
 gtgagaagca aatttattta tttttccac aaactcttgt caaataagtt acactcattg 304413
 agtcatgact tgtgttttat atataataat tagttgtata ttattttatc caggaaagtg 304473
 tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca 304533
 ataaaccttg gattagatga aaaaattctt caaaatgggt ttgggggaga agacataggg 304593
 gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg 304653
 tcatcacact cagaccctgg aggaatgact atgttgcttc cagatgatca agttcctgg 304713
 cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt accgtgaagc ctgcacgcca tgcttttatc 304773
 gtcaatatcg gagaccaaat tcaggtgaat gatctttaat ttctctcaca ctattatccc 304833

tattcagaaa atgtttggcc acgattaaat tagtcatcat ataaacaaaa agtacacgtg 304893

gtggggacac gtgtgaagtt caattgtag tttttttttt ttaaaattaa aagttcaatt 304953

gttagtttag tttctcctca aacaattgac gagtcgaaac gtgtctttta caaattaaca 305013

gttaagatat tttcccgcat atgtttcttt tttcctcatt tttaaattcg caccgcctac 305073

gtcagaatga tgaaatttaa agtgagaaag tataacaatt cactctcctt ttattagtta 305133

aaatttataa aagaaaatta tgaaacattt attaaataaa atgtgagaca caactatttt 305193

ttaaaaaatt tcaaccagac agtatgttta aaaattatgt ttttagtatt tctcatttaa 305253

aattagttaa gattatcaat tattttaatt aaaactaatg aaaaatataa ttattttgta 305313

ttttattttc atactcaggg taaagaattt aggtaattaa tcagttaaaa tgattttata 305373

tgttactttt gaattaatta ttataaactt agtttatgat aattggatga tgcttttatt 305433

tatttgtacc aaaaaaaga tgatgatttt attgtattcg aattagattt ttattttatt 305493

actttacata ttaattatt ttggatgaat cgaattcctc acaatagttt accctggaat 305553

aaaacgggtt aatagttgat tatttttctt tcaagtttgg gacatgtata atataaaagg 305613

ttttctttct aaaaaaatta tgcccactta caaaaagtgg ataaacattt gaccgaaaag 305673

gttcaaggat agagtcatag ctttgatgtg aaaaagattc cttgacacta tcgaaaaata 305733

tatcaatata ggccatcgac aaagctatgg agtatgtata ttgattagtt agaggtagag 305793

aaaaagaaaa gaaacatgat atataaaata ataaaaaat aaaaaaagtt aaagtaatta 305853

taaatcaagg atttgaaaa attaaagtta ttttttacat gaaatatatt attaaataaa 305913

tcattctata ctagctaggt atagctcagt tgtacttttg tcattgctgt gcttttattc 305973

atcctttctg aaccgtgaaa attccacagt aactaataaa gtgaccaatt ataaccttac 306033

tatatgaaag tagaataact gctcccaatc atgtgcaact agcttgctgt tgtttattta 306093

tttgactggt caggacccaa tagggcaata tgttccttat gaaatactat tatttccact 306153

ctgactaaaa cggtggaata ttttaatttg taagaatata tgaaacgcac aaggacaatg 306213

catttcgtct cactacctga cctaaataat aataaaaaaa agtcatcaca caaatcaact 306273

gtctgaaatg attctcaaatt aagaaaatgt cagatattta gcattagttg cttataagaa 306333

tttcatatca acataatcaa gcaaagtgca tattgcttga caattttcct tctcattgaa 306393

attcaagatt tatttgcata tatttagctg ctttaattatc aagtcacaaa actgtattgg 306453

ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca 306513
 agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt cagataaaga gagagtttct ctggcatttt 306573
 tctacaaccc caaaagtgat atacccattg agccaataaa agagctggta acaccgaaa 306633
 agccctcact ctaccagca atgaccttcg atgaatacag actcttcatt agaagagag 306693
 gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt taaagtctcc cagatgatca attctgctca 306753
 taggctttta ttgcttgcat tctatgtcca tttaaataag taagtacta tatatgacgt 306813
 gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg cgtgtttagt ttcacgtctt ggatgtgatt 306873
 ttttttacat cttagatggt attttaagaa gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg 306933
 aaatgtgatt ccttacttct caagagttta caagcacgct ataccttatt ggtgtataat 306993
 taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat ttgtttgac attgagccac agagtaagga 307053
 tatgtaagag agattggata tatagatatg atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt 307113
 gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa 307173
 aactaggttt tgtcccaact tcacaatcga tgattgtggt gataatgaag cacaccataa 307233
 ttttaagaag agtggatata tatcatcata tctggattat taaatataga cactgctgtc 307293
 tgcttgataa aggcataatt catattcatg gtatactaca ccttcagggtc cttttctttg 307353
 ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat attcctttcg aaatattagt tcattttttt 307413
 aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa 307473
 ataagcttat tgacacaaac ttattttaat aacttttggt taattttcat aagttatttc 307533
 aatcatctta taacttataa gcgagcaact tttttttatc cttattaagt tacttttttt 307593
 tttccaattt agaaactatt ttgcctacac taccactttt aatgatgtca tgttttggtt 307653
 tgtttctata ttcacatagc gataacgtgc atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca 307713
 attgtcattg tgggtgcacc ctcttaaca cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt 307773
 attaaaaatt aatttaatga acaaaataag ttttttaatt ttttttttg aagaagaagg 307833
 aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac aacaactatc ctctataata taaaatcatc 307893
 aaatctttat cgttctttta taatataaaa aatttaaaat aatttttcta attatatata 307953
 atgtgtgttt tatatttata taaataaaat atattttata ttattttaca tttaccaatt 308013
 attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat ccaataaatt attttcctta gtttgtaact 308073

tataagtttt tttaaactat tttgtaactt ttttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa 308133
acacattata agtataatat tacaattttt taatccttat aatttagaaa ataataactt 308193
cacttttgca attaaataag taaaaagctt ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt 308253
ttttaaaaat tataaatatc caaaaaatgg tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt 308313
tttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat atatgctatt aatttattat cactctaagt 308373
atgactttta aagtagctag ttatttcaaa agccaataac cataaccaat aattagatta 308433
tacgcttttt aacactgtat atttatttaa atcaaattcc gttataaata aaattctaaa 308493
ataatatcat gtataaact ttttttctta agttcatcta aatacatctg taacctaccc 308553
ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa 308613
tatcactcta aatttattaa agcagcataa tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt 308673
actttcgttt agttttttta caatttgtct ttacatgtga cttgtaatct tgtttgtttt 308733
ctttactggt tgaatatttg tgtggataca ttcgttatta tccttaaaca ataattaaaa 308793
tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta aggacacgct atactaatta aaaaatttaa 308853
tataaaatag acttttaagt aaattaatat attaaattag acatgaaaaa aaattaggga 308913
aaagaaccta tgacaagtaa caaataataa gtaagattta agccttaatt ttttaaaata 308973
ggctaaactt atttaataa aatctcgctt gactcacgct attttcatta tccctattct 309033
tatcctttgt ttaataaaag agaaataaat ggaaagaaaa gaaataaatg acaaataaaa 309093
agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc 309153
attattaatt ccttatcaat tcatcacata tttcttttca cctatttatc tatttcctat 309213
ttatttattt tcattattcc taaactaaat aactttgttt ctattctact tcttatatat 309273
ttctattcac cttttttaat ttctagtatt catatcttgt acttctttta atttttcttc 309333
caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa 309393
ccctttctgg tttcctcta acctgtggtt ttttagatag aaactatcta taactctcct 309453
cacccttga aatctctaga aaaatctatc agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag 309513
gatttttttt tctaatacta atgtaatgat gtttctgtca tttgcttatc tgattatata 309573
atctcctttt cctttgcaaa caggatattc gtttttgcca ctggctgatt gattgcaaga 309633
acttgtgtcc accaaaatca gtctcatctt ttacaaaaga aaaattagac aattagtgtt 309693

gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata 309753
tatgatatca ccgtaagaag aaaattaact taggtataat tttaaatttat tttttagaga 309813
aattaacatg atttttttat aaattaattt ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa 309873
gttctatttt aagttttttt tacaaatatt tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct 309933
aaataaatta aactaactcc attataacct gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa 309993
agcatgtaca agtcctcata gaagaattat cagcatgatt tgaagtgtcg ccattttttt 310053
catttagata tatgatattc tatcttaata atagtaagag ataaaccaac aatcattatc 310113
atgcagtgtg gtttgactta atattgtttt atgtgtgatc ccttgataaa caaatgaatg 310173
ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta tctcgatta aaacaaacgg tttgagttga 310233
attttctaaa acaccgatag cgtccaaagt tagcattatc aacttttcat taaaataaaa 310293
gtatacctgt tcattctaaa atagtttagc ctgtaagtta tatatgtggt ttaaagaat 310353
tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta attgaaactg tacataaact aatatagaat 310413
gctttatttt gataaattaa atgtctcatg ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt 310473
gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg attggctgtt agcatcaca tataaaatat 310533
tccctaataa tgggtgaagc agttattatg tgatgtggtt aacctttcat tattattata 310593
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tttcattttc 310653
tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg ggtttggtt ctttttggtt attttcttaa 310713
tgttatatac attaataaat tcatattttt tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc 310773
tgaaaaatta caagctgcca aaattttcaa acttaattgt taatactaac cataacttat 310833
agacagaaat tacaaatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 310893
tatatatata taattacaaa catattaaaa taatatagta tatatcatta tcattttcat 310953
ttttgagaag tacaccctac ggtttttctt tttttcttta gctttcttcc cagtttgtcc 311013
caccggtgac ttgtatgaac atttgtcgga taataaagtt tgaactgata cttaatacaa 311073
aatgagatta atggttatgt attattaata taataattct tatataatta ttattatata 311133
aattttaaga taattattat aaaagttaat aaatttatta gataactaatt tatcatcaga 311193
tgatattata aacttgatg ttttatattg ttggtatata acttattaat ttaaatattt 311253
ctttagtctt tagtattttt ttgcttttag ttggtgtaaa attatttttt ttttttagt 311313

ccttataagt tatatttatt tcatttttca tctttataat acttcagata atattttttt 311373

cccgttcaaa ttattgtcta aagtgtttta agaaataaaa acaaaaaaaaa aattgtaagg 311433

actaaaaata tatttttttca aaaaaaaaaa ttcaaaaaaaaa aatgtattca aacctaacct 311493

attttctcac gcacaattca ttttattaaa aagttgatga tgaatcttta aataagatta 311553

actacttcat cttaaacttt ttttacacca tattattaga ggcaaatatt cattcgaaaa 311613

attaatggaa ctttatacta ttaacatggt gaaaaaaatt aggttgaaat aagacatttc 311673

ttgtttaaag attaaattaa ttattaatta tatgaaaagt ttataacaaa attagtatat 311733

tttgagttgt gcagtacttc tttcgttcca aaataaatat aatcttaagt tgttttattt 311793

ttacaaatac caaaataaat aataaataag cgaaagagaa taataatttt acaaaattaa 311853

tattattatt aatattacat tgaaaagtta aaataaaact tatcaaagat aataggaaaa 311913

aaataattaa tattatacat tagaaagtta acatgacact cgttaatttg gggatatttt 311973

tcacaaagga agtacatatt tgatactatt aacattgatc gtatttgtaa gaataactctg 312033

aaatggaatt tgtagtataa ctcaactttat tacgagctgg tgaatacttt tatatacttt 312093

ttttcttttg catatagaat aatcaaactg agatcagaac ttataatttt atgtatacta 312153

cccgaaactac cagtacctaa gtgtaagaaa agtgaggagc ataaatttgg tataactttt 312213

tttttaaaaa aaaaaattac atcctattgc aaattttctc attctgttgt tttgcggtat 312273

ctgtgaatca cttattgtct caaacaatgt agaaggagt gaacactgaa cccatgcatg 312333

taaaacgtaa atatgtcaca agcataaaat attcgттаag acaagaggaa taggtgcgct 312393

gtgcacatgt cccaaatcta aaagcttaag gataaacatc atattctaaa ccaaatttaa 312453

acacaaaatc aaatcattca ccaccattaa aataaaataa tcatttgtct ctgatgctct 312513

tctgtggcct gatgcagcag ctaaggatat tagctggccc aattgttcct caccacatgc 312573

atgtcttaat tgggctctgt ccttgagct aaattcaaat taatgattat acatttagga 312633

tcggttcaat acaatagacc aaaagtaaат taagatgaaa ttttttaatt aaaataaaat 312693

ataaaaaat gaattccatc tccttttatt atttatttca tttttttctt tctcactgca 312753

aacgaacgaa acctgataca attggatgac atgctttgct agcataggac ttttgatgga 312813

atgttaatgt tatataattg ctcgtctatg gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa 312873

acaacaaacc ttactatac aatgggctta aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg 312933

tgaactgagc caaaccttat tgcctaagag aaaagattaa agaacgaggg aaaatgatac 314613

aaacagcaga agtattgaaa aaatgttaat ataggaagta ttttattgcc ttcataatgg 314673

gatttgggat tgttcaagat ttggattgat atactggaat gttttacttt gagtcatata 314733

tactagaaag aatgatcata cactggaatc ttaaggttat gtttggataa aatttgtgaa 314793

cataacttta agaatttcaa tgtacattct tgaattctaa aacataaaat gaagatggaa 314853

gaatttgttt ttccgtagga actaaactaa ggtattagaa gtttataaca atttacetat 314913

aatgttgaat caatttaact aaattccctc aatgaatttg ttgttttgag aataaaagta 314973

tttttgaatt ctttaaattg acatccaaac atatatttct taataagttg acaatgcagt 315033

gtccaaaatc tgtgtttgaa ttagatcccc tgctccggga tgttccagtg gaacatcctt 315093

agctggtaga gcaaccttcc acaactcatt ggggttgccc atatggccat gtaagcacac 315153

gcatgttata tttctacag gaaaagtttg gtctagtttt tttttttttt ttaaaaaaaa 315213

ctaattcggg ctaatttaaa aacttattta aaggtttatt ttgtaataac attcataaat 315273

aactcaaaaa gtcactttt aaataaacta aaaaaataag cctttatgta aattaacaaa 315333

cgtcttaaga cgaataaata tacaatttca agaaattata gaaaaaatag taataataac 315393

atacatcaat gataatatat ttataataat ctaaatatgt caacttctta gatatagaaa 315453

acttttttaa tagcccaaat taaataaata ttttttttaa aataactatg atatacttta 315513

tttagtaaat aaccttaaat gatattaagt ttagcttaac atgagtgagg tcatattcat 315573

cccctatctt attgtttatc cacatctcta ggtaagtaga acaattagat ggatgtattt 315633

gatcaagggc ttgaaaatcc ccaagatcga attgtttcct tgcaaaaacta tattaagggtg 315693

ggtttgtatt aaaggaggct ttgaatccta aagccatgga gtggaccaat gagaaatgcc 315753

atgattttca ctctacaagt tctaaattta gctccattat gctccctatg ctttgagggtt 315813

acttctgttg gatgagaaat cgcagctttt cttttctcct tectatctat attaaaaaga 315873

aaaaagaaac ttttttttta cataaaaaga aatcctttga aatatagaga tgtgatttaa 315933

aacataagggt atactaacia taaaaaatca atgattgaaa ctacgataaa atacacaaac 315993

ataaataata aattatagtt aaaattgtaa ctgttaattt tcgtattaat aattataacc 316053

acactctatc tctaagaatt caccaccctt tatttttagaa tagataaata tatttttaag 316113

aagaaaaaaa aaaaatcggg gacaatggca cctcatgctt ataatacataa aacacaaacc 316173

tcttattttt gggcttttac cgattcatca atatatgtat taatcaatta catcaagcaa 316233
cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca 316293
catagcacta gctgcagatt acatattata cacaattaa acctagacaa acaaaccxaa 316353
caaaataata ggattgaagg ctaaattagt ttcactatat gctacagcta aattatacat 316413
ccatacagaa aagacaacat ttgctgggtg aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag 316473
gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt aaaaagtttt acaatagaac tagcagttag 316533
gttgtagctt ctctgtactt ctgtaaatcc ttcacataga acttctctca cccagttctc 316593
cacctcccta tcccgggtctg aaacatattg agctgcaaga aattggtcca tgacttctgt 316653
ctggatctgc aatgcacact cggatccaag aattttgttg aagttacttc tgatcacttt 316713
caacactcta tccgcaagtg cttcaaaatc ataaggttta aaaacaactg tttcatcaac 316773
cagatcacac aaatcttgca accaaagggt ttggttctca gttgagacat gatcagagtt 316833
tccatcattt gtttgtttct gttcattctc ttctgctggg agattcaaat ctaacagcca 316893
atgtgatgtt gtatgtgccc ttttagctgt atcagagaga aaatgcagat catgaaattt 316953
atcgtcacca atcaactttc gtttgtttag gatatttaga ttaggaaccg catgtattga 317013
attgttagtt aactgatgc tttggcttct gatgtctcca atcacatgtt caacttttat 317073
cttgatacct cccctttttg cctcagtat tcttctctca gaatagttgg aaggttcccc 317133
tcttggcatc aaactatttt ggtaactctga gaaagaaaaa acaaacattg tattgtttac 317193
actaacttct cgtccatgtg agtctgaaat ttttctgtc ttgatggcta gagacaaact 317253
atgttgagct agaatatctg ctttttctac attttcaagg aaaaccacag acaggggttt 317313
cttgcaacac tcccctacaa taaaatcaag ggcagtcttc cctctgaatt tcacatcgca 317373
tcctttcatt tcttcagaac ttagatccac aaaaataaag ctttcacggc taccatacaa 317433
tagctcagct agagaaacag caattttctt ttaccaagt ctatcagatc caacaaaatt 317493
catccagatg tccccaggct gatttgggtc acggtgttta accctctttg ttgggctgca 317553
aacaattgtt ttgatgatag cccgtaaagc ttcattctgc caggttacct ccttggaag 317613
aacttcaaaa agaatttttg gattttttgc atcaacttgt ccacaatagt caaaacttaa 317673
gcaggatgaa gactgggatg aatgcttcaa gatattccca tcagccaaat taaagttttg 317733
agaaaatcga cttgggattt ctttggagg ctccattgta tattgaacag cgggtttctt 317793

caatttattg ctggtaggag aagagtatat tcctaaccce agatctgtgg ttacagaagt 317853
 tacagatgtg ggagacattt gactaccatc acacacactt gaattggaca tgttgcatga 317913
 tcttttggtca cctgactcgt gatcttccac tttctggaac atctcagcaa gttttgaatt 317973
 atattttctcc tgctttgcca tgaaaactgc aggaaaagga ctacttgatt gtgatgtagg 318033
 catcatttgc atgccaacag gtacacggga gttgagattg atgtattcac taggtgattt 318093
 gctgctgcaa ttgtcagtat cttccttttt cttttcagca ccacaatgaa accccacaac 318153
 agttggaaaa gtaattgcat ctgctgggtg cagatgctgg gataacttgt caaagttctt 318213
 atgcagtgc ccagattcac tactatcgag caaaacacca ttatctttgg tctgcactga 318273
 atgaaagaaa agtgggtttt acacaaacaa acaaaaaagg actccatcga taaagtataa 318333
 atcaactcca gattatttac aatacaatca acagaactaa agttacattc acaaatgac 318393
 tgcaaggatg tctttagga aatgctttcc aattcgtgt ttttgcatga attgctattt 318453
 catttatttt attgattagt gtacctgttg tatttgcttc tectgaagggt tggtcgaata 318513
 aaaaaaatgt tgtattttcc ggtacatcat tatggattgg attagtgttt ctcatgggta 318573
 ttcttaattc tctcatttct tgaagctcta tttattctag ataaaaaacg aaatgacccc 318633
 tccccacaat tctttcggat tgtcaagcac attaaaagggt tggtttttga agtgctaact 318693
 tatcaattac caatacaaaa cgagcaaata gaaaagatta taatgcaata tggttacgggt 318753
 tgctaattgca agccatttga ttttacagggt acaatcaatc agtaaacata tgacaacttg 318813
 tttagtctca tttccgggtc ctgtgcaaaa aaagaattat caattcccta aaaaggcaag 318873
 gagcaaccca attaaaacat ttgatcagtg aaatattttt aaaaaattta ctcaccacaa 318933
 cagtagagca aaatttgta ttgtttatag tataacttgt catattgcat ctttgaaaca 318993
 aaaaacaaca gttcattttt tgttgatcag ctgttaagac cacacgtccc gacaaattaa 319053
 gagtcagcaa aagaagtttt aaagcctttg aaacattagt ttttaagtaca cgttactaga 319113
 ctaaccagtt acttttaaca aagaaaagct tgtaatttca agaattgcac aagcttattc 319173
 tttactacaa ctgtgcacaa gtatttttta gcgggataaa ggaaaaaact accatcaaaa 319233
 tacacagtac aaatagggtcc atttcccaa tcaagcttgt tcataacttt tttcgaaagt 319293
 gttgctcata acttatgtcc accggccata gcatgacctt aaatctagtt tgttttaatt 319353
 ttctcctttt tgggggttgg aaatagccgc attcaattga aaaattgctc aactttacag 319413

tctatacaaa caaatatata atataataat aaattgaatt gttgtatctg aatgctacac 319473
accttaacat tcaaccctt tggtgagcca aattctgcaa tctgcaacca cggaggcaag 319533
ttagattgat gcggatcagc agctgaagaa gcagaaaacc tttccttga cgaagcaagg 319593
acttcatggt cacacctttc cccaccacac tgggtgacagt ggggaacaca ataaaacgag 319653
ccactcagtg gagctttcaa atcagactgt gacgaaaaga agccaccaa cggtagcaat 319713
gaatccatta agctgtaaaa caaaaaatta cagtttagac aaagatccag tgtccacttc 319773
gtcattcaaa aacaataaaa tcaccataac ataactacta cacccttac ttttagtaca 319833
caaaaccaa acccaactat gtgctttaaa atgtcagcaa tgttaaaaac actttttttt 319893
gttacacata acagaaggaa tatcttggtt gtcagactaa tctctttcaa ggaatctgaa 319953
gacactcaaa cgcgagttac cagctctcaa ccagattttt ttccatacac aagttaggat 320013
tcaaaccctt taccagctac ttgagatttg aatccatcat aactcgaatg aaccacttgt 320073
tagtgcatgt taaaaacact taattcaa atacaaggct tatectacga aaaataataa 320133
attaataaat aaaaaagtta acacacttaa actcgaagga gataaaagat acatccagtt 320193
gttgggaaaa gggtgaaagg aaggaagaaa gtttgaggat tgaaatcctc caactaacat 320253
ttctaacaac ctaaaaaaaa aatattaaaa atttaaaaag taataaacat aagcacataa 320313
acgacaccaa agttcacgaa atggaattat tataatattt aaaaagcgtg ttttacctgg 320373
acctgggacg gtgataggat tcggaaagag gcttaacaga ggtaatagge agaagctgca 320433
aatccaatc tttctctata gaaggaaact tccccacgaa attcaagtaa ttatcgtaac 320493
tagcagcagc acccatcaac caaaacttgt cataatgaac ctgcaacaac ttcgctaatt 320553
ctccaaccac acccctcaaa ctctgtcct caccaccacc ttcttcatcg tcgctcacia 320613
aacccttcaa gtccccgaaa ctccaccaca caccggggcc cacacactgc tccgccaat 320673
tccaatctc cctcacggc ctccccacca cctccgctc cccactcgcc acctcctcg 320733
caatgcaaac cagcgcagc cccgacaatt ccaccggcag agcccttct ctccgtttct 320793
ccactgcctc ggcaaagcca cgcagagcgt cgtctgcaca cgcgccgaga agcagcggat 320853
tcttccccct gctccggacc agaacctccc cgattcgccg gaaattctct cctccgccc 320913
cgccgtctc gtcaccaccg ccgaaaaaga aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt 320973
tgcagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat 321033

cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa cgcgactcac cacggggtcg tccaggattg 321093
 acaagatcaa atgctgaagc tctactttga cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag 321153
 tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc 321213
 gttttattgc ggccatgaga gaggtcgaga tgggagggtc gtggtcggag gaggcgtggt 321273
 tgtgagagga cggggcgcgg tcgagggaga cggagaggca gaggtcgagg gccttgaact 321333
 ggaggcgtgg ggagtacgag cagtttcggg cgcgggagca ggcgtcgagg aggaggggga 321393
 gggagaggag ggcgagagcg gcgtggagcg acgtcgtttg ggcgtaggag cggcggcgag 321453
 cgacggagac ggccctcgcg agggcgcggg cggcgtcggg ggtaggcat tggcgcgagg 321513
 ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg ctgaggggag cgggtgggtg gagtttcctt 321573
 attcagaaa aacattaacg gctgcctttt tattttgggc aagtaagaaa tttcgaaaag 321633
 gagttttgtg gggactccta attttgcgtt ttgcttgagg cctctctata aataaacaca 321693
 ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta ctacataaca aatttctcac ttatatattg 321753
 ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt aattagttgt tgattaagaa acaacaattt 321813
 attcattttt cttcacaaat attttttaca attaattata ttcaagatat tatctgacga 321873
 ggagtatgga ttccatacat tttttgttat attcacgagg atatttagtt actttttaat 321933
 ttttttatta gttgaaaaat atgtttaatt attcgataaa taaatttttt agtatcttat 321993
 tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa tgttttttaa aatcttagtt ttttaatttt 322053
 atattttttt attttattca ttaatatatt tattaataac ctaattatcc ttttaaaata 322113
 aatcataatt ttattatttt ttattttatt tatattttta actacagtta attttttcaa 322173
 acatttaaaa tttgataagt taatttttag ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag 322233
 ctgatctaata taaattataa gtatttataa aaattatcta ttaaagttac ataatgata 322293
 aaaataataa ttttttacct taaatagaaa agattaataa gaaaatttaa taaatattta 322353
 agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat 322413
 tagttcaatt aactttttaa aaaatattaa aaattattaa aagaattatt tatcaaakat 322473
 acaataaac ttttagacta ataaaaaat taaaatttaa ttaaaatatt ttaccaaaaca 322533
 cactattaac tttaaaatga atgattagta tttttctatg tcccaatatc ctaggtagag 322593
 ccatataata tcaacagtaa attacttcct atattttcaa cacacttaca ttttttagcaa 322653

ctataaataa ataaaattat ctaattatgt tagaataatc tcttattata gtcaatttgt 322713
gtttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca 322773
tgtgggaaaa aaaaattctt caacaaatat gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt 322833
tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg aaaatgattt ttatttttaa aattttaaga 322893
tttagaaaat atatatctaa aataaaatat tctaagctca catttgtgtt ttactttttc 322953
acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa tttttcaaaa attttaaaca aacttattct 323013
tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc 323073
ttgcataatt cctttaagta tgattttctc ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt 323133
tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt atctaccttt ttattttttag tttcaaaatt 323193
attagatcat atattatata atattattca atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca 323253
tacgttaa atataagatt ataaaatatt aatatatctt acatcttttag aaaagaacaa 323313
tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag tcttgaacag ttgattaatc catagtctat 323373
caaaagggtc aaaatttgtg acaatatctc atggctttat caaaaattaa atgttcta at 323433
tagagtgatt aaaaaatat tatataataa attttaagaa atattatata gtattatcgt 323493
tactattata ccactacaaa ttatgttata atatataaaa atatattgta ttataacagt 323553
attatataat gtaataaaat aatacattag aatagtatta aacaatgtaa tattttataa 323613
ttcatttttt ctacctattt ttgtcttag ttattctgtc tttttttttc tttttgcctg 323673
tgaatgaatt ttttccaccc attttcagtg tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta 323733
ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta ttacttgttc gtataagggtt tttggccaat 323793
tattttgtct atttgcatac ttttttttat tcatgtgaat gattgttctt cttattttcc 323853
ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt atttaaataa gtttttctact aatccaaaaa 323913
taataacatt tttcactaat ctttctctt catttacatg gattttgttc tctcaattat 323973
ctaaacaaac tcatatcata tatagcttcc atatgtcatc acacgttaag atgagatcct 324033
catgcagttc caatttccaa acattgataa tgctggtaaa catattatc gtagatacat 324093
atataactca ctttatacta cttacaaact aagatttttg ggtataaatt gcacagtaaa 324153
aatgcactaa ctctgttact aatggatatt ggcaaaatat aaaatatgat gcataatatg 324213
gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat tgcattgtga gaaatgcgca catatatatt 324273

ctctctatatt	caattaatat	gtatgtgtac	actattatgt	atgaattatg	atgtatggga	324333
tagatcgaag	agacgagggtg	agattttttat	tggggcacat	agttgagtga	gattttttatt	324393
gaatctctttt	gttttggtgt	ttttggaatt	gggtgagggt	ggagttgagt	atcaaagtgt	324453
ctgcgtcgtc	gtcttcatca	tgatcatggt	tatggttgct	tttcttttct	gagagaaaaa	324513
aaaaaaaaaa	agagagagat	gctgcgtcca	cttactttct	gtggggccaac	taccacagtc	324573
atcctcatta	tctcattacg	tcgtctgtgt	aactctgatt	ttttttttta	ttccttcaag	324633
tatagtttca	ttaagtttta	gtcttttaaaa	aaaaaactta	ttagttttta	ttattttctg	324693
aaataatatg	taccgctact	aagtaattac	gcgataaaca	ttattattga	gtaatctggc	324753
gagtttccca	ttcttaaatt	caactcactt	aaaactattc	cttgctatat	atattaagag	324813
tggtgaataa	atccatcatt	taagcactga	gatgcttttt	tttactgttg	ccccactga	324873
cttaccattt	gcgttttactg	agagataatc	acattttttt	ttggaagtgc	atataattga	324933
ttcaactcgc	ggtccaaaag	atttttattt	ttttaatcca	gcagttaagt	ttattattac	324993
ccactaatcc	aataccgaaa	gtcaaatcaa	cactttcata	aaaaaatgtt	tgaagtaaga	325053
taatgctttc	ttattttttat	attaagaaaa	attattattg	tcccctaatt	tattcaacca	325113
gtaagcatgt	ttattttttt	aaataagatt	ttaaatttaa	aaattatgtg	tgaaagaatt	325173
ttcacaaaaa	attaatctta	tacatgtttt	ttacttaaat	aaattttatt	ctataaaaaa	325233
ttacttatca	tcccagataa	aaattattac	gtcaaattat	caatttttagt	aatgatttat	325293
tatgagattt	tatatcgctt	attaattttg	taaccttaca	ttatatttta	aattatgcaa	325353
acttgactac	aaacacatag	caatccgtcc	gagaatctcc	caaattatag	ataatagatt	325413
attcatcgag	tcaaagttta	gccagcgtta	cactgggtcag	agatccaagt	caatgtgtaa	325473
cttttgagag	tggagagtaa	agtaagagtg	agatggggaa	ataattatta	tgaccagttt	325533
attttgtttt	atttttaatt	tatgaaatta	tcttttttta	atttgttttt	ggtataaata	325593
ttagaaaata	aaaatgtatt	tattttttgta	gagacaaata	tctccaatta	gagataattc	325653
taaataattt	tattcaactc	aactaaaact	actgtaaata	ataaagttat	tattttttaa	325713
ttttgaatac	cattggatat	ttagaatttg	aacatgaaac	tcccaattaa	attaaattaa	325773
tttttcgtca	attatgtttt	ataaattaaa	agtaaaaaata	gaaaaaattg	taataatact	325833
tactacaaaa	tgagttatgc	taaaaaaaacg	atgttaacaa	ttattaaata	atactaattt	325893

tctgaaaatc aagattaaca aagtagattt attaacaaaa atgttatcac acatttatta 325953
 acatcagttg tcatgttaat tgggcaatat taaatacata tttttaaaag tgtgtgatat 326013
 tcatataatc ttttatagat ttttattctg caaaactatt tgtattattt aatctatatt 326073
 tatttttgtc acgttgaagt aatgtataaa gtattttaag aattaacgat atgaaaatat 326133
 gagttgatga ataaaattaa aagaaaagga gaaaggggtca aagggtccctt caacaagcat 326193
 cattcatcac tgcttttcca cgtggcctga agaagcatcc cctatcagca tcaggttgct 326253
 tttttacatt tctttccac tttaggtaaa aaaagctatg gatttgacgt ccattttgtt 326313
 gttaccttgt gtgttcgctt tgccaacgtt ttcaattact tttcttttct tttccttttt 326373
 tttaaatcac tccaaatacc aaacaccctc tccaattttg ggacctcccc tccataatac 326433
 aattatagtg atatgaactt gttccacaa ccctaccctg ctggctgctg ctacatatcc 326493
 ttccattcct cactcctttt tttatcatag tcctatctgg gtttaaaatt cccacctggt 326553
 aatttagact atttaatgac aaaagtagca ttacatcaat ctctgttacc tttttccttg 326613
 ttattaatta ttttgtttta attaatcttg ttatgtttgt aattgaattt gagtagatgc 326673
 attcacataa taaatagttt ttatacttct attcgattat aaattatgat gtaagataca 326733
 tttattgaat tttttaataa atatcttaaa aaagatatca agtgcacgat tggtttcaca 326793
 tgcatacgtg tttttagata aatttttata tgtttaattt tttgttaaaa tatagattat 326853
 agttatagaa ttgattttag attaataaaa ttttgaataa attttagggtt gaatgaaaaa 326913
 aaaattgtta aattttgcta ttaattttct ttctagtggg aaaagacttt gtatgtatta 326973
 acaatttaat attattttat atttttatcc aaccacaaat tattattttt gataaattta 327033
 ttgactttta taaaattact ttaaaaatat gcaaataata atacgtaatg taataaacat 327093
 atttcacagt cggatatatca ctgtcaaatt cttcttttta agtaaataaa aaattaaata 327153
 taaatcatat tacttcaaaa ttatttttgt aaaatgaatt tgattcaaaa ttatgacaat 327213
 gtgtgaaaat taaagtcatt gaattttatg gcaattgctt catttaaaaa taaaaataaa 327273
 atgaagtagt attatcttat tagctattaa ggacgagttt agttaattaa agtatatgta 327333
 agtttgattg gatgaattaa ttaaacacat gcaacacaaa tctatcatgt tgaatgtcgt 327393
 ttgtttttac tttcgttttc ctttttgcac atgtccacta aagattaatt cagctggagg 327453
 tgcacgcatg tttagagaac tgcaaaataa atgggaacat acagctaata atgttcaacc 327513

agatgagggg aaccgcatg ggattgacag caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag 327573
 aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca gtgtttgata acgagagggg gattgatttc 327633
 agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg 327693
 cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag atcatacaat tttcttcttc caaccaataa 327753
 catttcaaac atcaaattag tgataagtgt ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat 327813
 tttctcggtg agccagtctc gaaattgtgt tattacttat cagagactgt atgtctcacc 327873
 aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt gcttaatttt aggcatacaca ataaaaatcg 327933
 actatgtagg tatcaattcg atcctatttt aagtttgatg gaaaaaaaaa tctattttga 327993
 caagttttac cgagttggag aagcaaactt tttgccccgc tcccataccc gttcgttata 328053
 tatattttta tattattaat aacataatta tatattttata tataattcta ttatatatat 328113
 tatgtgtaat tgtaattat atagtatatg aatttcgtat tttagttttt tataattatt 328173
 aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta aataaataat ttataattg taataactaat 328233
 tataaaaaaa ttaaaaataa tgcattgtaac taaaaatata atttaactct taaatatggt 328293
 tatattattt attctttatt aaattatata tatatatatt gattgaatta aaatataatt 328353
 aataatttaa tctataattt atttaaagta tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg 328413
 agatgaattt tttgaggggt ttctcgaatc caatagaatt cgatgaagat gagattgaat 328473
 tttatttttt catccacact ttaataaatc caaaattaaa cccactttac cttttagaag 328533
 gatggagatg aagataagca aaccacattt caaccatcc ctttgttatc tctagttgct 328593
 ttaggctaag ttgttggtta aggtctata aggtctatg caaataattg tatggtagta 328653
 acatgaatag tcattttcac acatgacatc aatattgata ttttaatttg tttgcagtca 328713
 tgtacccacg taaaatttg agctatttag gttattgata aagaatttcg ttatttgaac 328773
 aacaattata ttatataagt acttttatct tccactttta ttttttaatt ttttttcgta 328833
 cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta aatttaggag acatttttca ttgtcacttt 328893
 ttaatgtaca cgaaatattt tttcttggtta aaattaaacc ttctaggtct tttgttattt 328953
 tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc aaaagctaca tacaagtggg ttcataatga 329013
 tatatatatg aattgtcggt ttcataaaaag ttattaatat tgatatatca attttatcat 329073
 tttcataatt acatcttttt tatactccca tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt 329133

tacatatattt taggaaaaaa atgtttcatg tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga 329193
atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca 329253
ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct tgtcaactga aatcttccca aagaattagt 329313
tacttttttt tttataactaa aaataagacg atgcatctac ctacaacata tgggtcagca 329373
actgccccaa ctcttttaat tttgagtga aatctatcaa aattgttctt cttttaataa 329433
ataaaaaat aggtgtgagg attaatagat atttgctact caagtctata ttgacattga 329493
ctactcttca aagtaaaagt aaatattggt gccctggcaa gaagcaccca cttaaattctt 329553
ttaataaagc aataaaccca ataccctttt tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc 329613
aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg tattagtaag tatattgtat gtccattgtc 329673
aaattgatta gcccgtaaa tctactttt ttttttttca aacagtacaa acacacatgt 329733
agtgttaagt tctttaatca taccaccact atactccaaa atgtttcata tccttgtttg 329793
tttttttatt tttatttatt tttatttca tacgaaaagg ttagctttta aaatgcta 329853
aaaagaatag agaaccaat gtttctactt gtttattttt ttttatctta ttagcaggac 329913
aataattaga aaatataatt aactaaggct attgatcatc gatcccttc tactttgcta 329973
gtaaattcaa tattcaataa taagattaat taaatagact atccacttc gaagaatatt 330033
tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt 330093
atgtttgact atttgcta 330153
caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaat tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg 330213
attattatca tcacgtacga gattttttct tatccatgct agctatctac tatcacaatc 330273
actattgtcc actaacgggg cactatattt tctgccctgg ataaataaaa aggtcacaag 330333
ctacgtgtat caatttgctt ccacaaatac ttttgctctg tttaatgata catacacaca 330393
tgacatggaa aaacaagcta tattatagag tttcgtacaa gcttcttggc actgtcattt 330453
tcgtggcatc tgaggggacc aaaaagacat acattctttg tcccaccgaa tataactcgc 330513
tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga 330573
agagaatctg cagttggaag atctctcagc tcacgaatct ctaatgttga tggcttgctt 330633
ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt tgtgatcaat taattaatgt tgagttttta 330693
tcaatggagt atcagtttat atatatttat gacagcagca ctaaacttta agaaaatata 330753

ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta 332433
 aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc ctccatgtga gttgaaacca gtctgctgtt 332493
 ccattcctaa gttacttttc atataaagat gtgataatat ttgactttca ctttcttgat 332553
 ggcccatgga ccacttctta ttagtggcta gtgcgcatga attgtattct taagtccttt 332613
 gtcccccttc ttctattatg ctttttccca gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat 332673
 tccattcctt ttctgtatata agttttctcc ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaa 332733
 gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt tttattttta tttttaattt gggatatctt 332793
 tttacattaa attgaaaaat tctttattca ccaaagga aggggggatg cataggtgta 332853
 tacagatgtt ggatgtttac taggggtata ttagatactc atatggctgt tcatcttaa 332913
 aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt 332973
 ctttccaac tgtaatatc gactatactt ttctaaaagc tataatcata acgcatttta 333033
 gcctttactc caatcctact ttgttacttc cacattgtta atggcaatca gttgaacct 333093
 tatataaacc accactaaag aagtgccttt ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg 333153
 tactatgaaa gctatctatc cgaattattc cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat 333213
 aagattttgt atattttata atatttataa aaataactgt tttatggcca ctttaatatg 333273
 gttacataaa aagtaaataa aacatttcga tacacgtttt tctttttctt ttttattatg 333333
 attaattaat ttgtataatt attattttga cccgatttga ggaaatttca ttataacgat 333393
 caagtgacca gcaaatttct ttttgtgtcc atatcagtta cgtggagcga atatttttct 333453
 gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt 333513
 taatagaatc aaatgatata aataattgac tatacatgct ttataaaaga aatgaaagtt 333573
 gtatagtgat tctactatgg gttccttatt aatttctgca tattgaacca aagcatcaat 333633
 tgtatatata tgacaaatta tatattatta ttttaaactg acagaattaa aattttaag 333693
 aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa atgaaaattt caagatgcat aaaattatat 333753
 aaatatctaa atacacttat ccgcacattt tttcttcgta attttttagt tcagtaactt 333813
 gatataaaat ttccacagta atatagttta atttacagaa ctaaagcaaa ctagtttatg 333873
 aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac taaaaactag attataaatt atatataaaa 333933
 tacagtatac ttattaagca acgacaaaga cagactttga cgtttcggcc gcactaagga 333993

ttttctatat attttgaacg tgatgtgcta taggtttacc ttttcgtggc aatacattca 334053
 ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac 334113
 aatcctaact gaacagaaag caaagcagct tattatatta agtgtttgtt cagttcatag 334173
 ttcattagac ttgttacata aagtgttaact attttagtta atgttagtat tccatacata 334233
 aaagtaacag ctttgattat cacctgttga aaaatttaat taattgatct atttttagta 334293
 gtgttttttt tcataaaatt caaacagaag atcttattta aaaaaaattg aattcgattt 334353
 cacttaataa tttgacgggt aatacatata tattcccaat ttcaataatg gcgtgtttga 334413
 ttattttatt ttaataaacc ctaattaaat tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat 334473
 gttctactac attcatagct gtccctcac aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa 334533
 tctaactgtc acacagaatc ggaaatctta tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca 334593
 ttaatgttac aaaaagtga gattggtcta ttctaaggcc aacaaccata caaaatgaaa 334653
 tcaaattgct tatgctaaat gaatccttgc tgattgtaat tgcaaggggtg gagttaaagt 334713
 gaccacgaat atattcaaaa acactctcac ttgaaggatt gaataatctc actcactcct 334773
 tgagcaccat agcacaacat gcttgctgca taaagggcta gtgagatagg actacactcc 334833
 ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc tgaaaacatg ttctgatatg cttcaacat 334893
 atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg attaacagtg attcataatg aaggggggtg 334953
 atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc 335013
 ctactggtga catgaccctg aaatgagcac caaagaagt tgaacaaggt gaagagagca 335073
 agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga agggcaccag acaggggcca ccccttcag 335133
 cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac 335193
 ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata 335253
 agaactctga tttatttgac aaaattactt ttggtttagta gaagtgaaa tcaaacattc 335313
 atttaattag ctagtagtat cttccatgca tgtttctttt gctcatgtag gatccaagtg 335373
 tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc accactttac aatataatca cttaaagtga 335433
 acaacataaa aaaaaaatta gtaggagaga gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg 335493
 aggattccta ttctttggta tgtgtgggat tgtgccccag tagaaggatg tgatccatga 335553
 actgtggaaa aagtttttct ttatcaagta aagaagaaaa atatgaatgg gggataaaag 335613

gagaacgtca aaaatataaa ttaaaaccac tcttgctttt ccttcatggc ttaaataattt 335673
 tttttactat aatacgtttc ttttgtgtgt gtgggtcaaa agtttttttc tttttccttt 335733
 attttataat tgaatttggt ctctgtgtct ttattagttg taaggaagat cgtgttagaa 335793
 atataagtaa ggatttataa attttcatag agcttagttt taagatagtt tttttaggta 335853
 agtccagttt tttttttctg caaaatcaat tttaggcaag tcttaagata gttaaagctt 335913

<210> 3
 <211> 335913
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (46798)..(48763), (48975)..(49573)
 <223> Seq ID: 240017_region_G3
 <400> 3

aagcttataa aaatatttca aattttatta ttgaatcaaa tatactatct atagtgggta 60
 acaaaaatat gaatatgcat tgatttttct agagaggggtg ctgggggtcca aactcgaagc 120
 gtatttttgt aagaggaaga aaaatgtcaa atatataata ttgaaatatt ttcactaaaa 180
 ttatcgcaca tcatttttac aattatttta ttgtattaca tcatttattg tttattttatt 240
 ttcatgtaca tattttctaa cctttttgca tttataaatt ttttaaaaaa ttataaaaagt 300
 taatcacatt gtttgaatta actcaatttt tatttatgaa atagttaactt aatttttagta 360
 attttgatta gtgattattht gaatcatcat tcaataaatg aatacatatt taagtgtaat 420
 aattttcatt agttattttt atgtatgata tttatgggtat ttaaatttaa aatattattht 480
 attttaccta ttttttttat aagccaatat gttttattaa tatttattht ccttttaagt 540
 agcacaacat ttttataaag caaatattta gatgaatcaa gaataaaaaa taaaattaat 600
 ttttatacat tattaatata aaaatattac aatatcaatt aataaaaaagt ataataaata 660
 taacccttaa agtgattatt acggaaacaa caaattatca cttttatata tctattttat 720
 ttctataatt atattcataa gttactacat attattttat cctccttaca actactttca 780
 caaatcatcc actaatttht tttgaaaaaa caaaacatgg aaaaaagtha gacacaaaag 840
 gcttgthtcc ctagtaattt atataagaga ataatagtht aattaacctg tgtgactgca 900

tacacctttt acttattaaa attggttggt atgcaatctc tgtctatgcc atttcaattt	960
cgatctaacc cttgtgttgt atcaattcct cttaccacag ttagcataag taacatactc	1020
acctttattc caagctctaa ccatttcgac ttgttgctaa ctagattgag gatagtgate	1080
tttgtcttcg ccaacaacat cgtccacttg aacaaaaaat caaaaagacc ctgaaatata	1140
tgaactttta aaagccgcac tttttatttg ttgtgtgtga gattttgatt tgatgggaaa	1200
atatcttgaa tctgcggcga ggctggcgga gctatcgcg attgtgtcat ctgctgcgaa	1260
gccaacagg ccaaagagag cgctaccag atcgccaac cgtgtggcga ctctcgaag	1320
tggaaccca tttggtgtta aggtcgaacc tgcgaaaaag atggaacctt tggaagaaga	1380
acaacaatgt cggacacccc tcgccaaggt tgtctcagat tgctccaagc gctggtcca	1440
ggacaccctc aaggaggcta aggtgggga cactaccatg caggttttgg ttggtcaa	1500
gtattactct ggatatggtg ttgcgaggga tccccaaaag gtcttttctt tcttcttatt	1560
tttatcattc tatgtgcaat gtaataattg attgtacacc ccttgtaaag ggtatggtca	1620
tagactcata tatattagtg cttgattctt ttaagttatc cctcatttga tgccaaaatt	1680
atgtgatttt gttccctcct tggaattgga actgagatag agtgcaggga agttgggcat	1740
tttacttget gttagatttt aaatcccttt tcttgtgtta taatttttat cagattggtg	1800
ttttttgatt tagaagctct ctcataattg cttctccaaa agctggtttt taagtcaatt	1860
ttagcttata agattgttgt ttttcctttt attttcttct cctataagtg ttcattggaga	1920
agtttatcca aatatgcctt taaattgctt tgggtggaag ggctgttagg gcttctaaat	1980
cttgcctaat tgtcaatcaa gacccctcac tgcagttaat ttgaattgtg taattggtat	2040
gctattagct gcttctcaac ttgagggttac tgactatact gtgacaaaact ttgtttatag	2100
gggcatgctt ggattagtaa agcatcaagg aaccgaaatt cagtttggaa attgtgcggt	2160
aaacggccag gtaagctcta ccttttggtg gactagtga ttgtggtttt atgtgtcctg	2220
attgatctct attttgtgac attcagggtta cagagcaagt gattctgatt catgtgaact	2280
ggaggaaaaa gataaatatt ttccttaatt tgcaagtata actctttatt ttttttctt	2340
ctaaaaagat tgaatttcta tttcaattct atggtatagt atatgtgaac ttattgtcac	2400
tgatactggg ggttatttat tgtaacatcc aaaacataag tcaaattttg ttaactgaca	2460
gttgcctcac aatgggtgtct ctatttttga attagatgtt gtgttcattt tcatgaagat	2520

gttataatat actagtaata acttaaaaca acaagtgtat agcttatctt ttatgcctat 2580
gtaagcattg tgttctgtcc ttttttcccc ctccaaattg atatgctcct agtattgacc 2640
actccgcacg taggacttaa agagaaactc ttgcgcttag actttcatcc atactcctca 2700
attccatggg agatcatagc tgtaaagtgt atcttctgat ggtctgatac caaaaagcat 2760
ctagtttact tttgccttgc tgcaattagt atgataagct gcctgaaact aattgtgttt 2820
gattcagttc tcattttgaa gaaataatgc actgactagc agtctagcag tattgtttatc 2880
taggattcta ggtgtattca gtatgatatg ccgctatagt atgaagactt aaaaggctcag 2940
gctgctgggc actgacatct attttgggta tctcatgtca aaatcaatta atacttagga 3000
tgcatttgga agaacttact tatttacaac ttatttgga ttacctcatg atataagctc 3060
ttgtgtaaat gtttctgaaa gcttataaaa ttagtttatg atcagttcat aagttatctt 3120
tagctcatta atttcagtaa gctctggata gcttatgaaa atagcttaca acttatatta 3180
aaacagttta acattatctt ctcttcactt atagaaataa cttgtacata agtgcattga 3240
tgataaacac tcgattagta agtgcttaat taagattttt aaccaaaca gcccttatgt 3300
agtgtttttg ggtgtgtgtg ctgcaatcag tataataagc tggcaagtac aattgatatt 3360
tgtttgtatt cagtgttata tgtcttgtgc ctttgagtca attaatagga tcacactgtg 3420
tatttagtta acctgataag taaagactga ttactgaatt aattgcattt gcagcattgc 3480
gagcccaaac tgatatttgc ctcatgaaat atgaaagatg ttgattacta atattccact 3540
ataacatata attgcttgtg ataacaaatg gataatcact ttttggtttt ggttttacaa 3600
atagaaagct tgcattgctat catgtttgtt gacgatcagg acctactaat gggaatttag 3660
agaagactag ggtgtggtgg ctttttacgt tgtgtctatat tgtcttttct catgctatta 3720
cttctcaaca ctgggtagaa ttctccaat ttgctttttt atctcttata aagtaaatgg 3780
cgattaggaa gcaattaata tcacatgata ccggagaaga atccatttta ataattgacc 3840
ttggtaattt ttgtgaatgg gagtcgctaa ctcaaatac agataaatga tgaaaacata 3900
acatcatgaa aatagtcagt gttacaaatg tttatgttaa cggttcattt atagatccaa 3960
aaaggaaact aatataattc aatgattga taaactaaag gacaaatttt acatatggtt 4020
ttttaggtat tgtttttcac tcagaattaa agtttcaatt tgtaatatg cataatcatt 4080
catggcaggg gagaagtttt tttcctatgt ttagaaatca tgaatcctaa gaatcatttt 4140

tttttgaaa cgagtaaaat ctgtttggtt gaccatagat aaattttcta gaaattaaag	4200
agttatataa tttttttatt aattatttat cacatcaata aaagtaatat gatattttta	4260
ttataataaa agaaaaatta aacttgaaaa agtaagtta ctacaatgag aaaaattttc	4320
ttgttcgtga aaaaacttgt taaaaaacat ttcctaaaaa tattgtttctc taggaatctt	4380
atttttaacg gatatcaaac atgggaaact aacattttta tctcaaaagt ttcataaaac	4440
tcaatttttc cccaccaaac acctcctcaa ttgtagacct gtatttcaaa tattaactat	4500
atgaaacttc aattctaatt gaaaaataac aaaacaatac ttatgaatta tatgtaagtg	4560
ttgtcctaaa ctaactaaa ccaatcaaca aagaaaataa ctcaaattct aattgaaaca	4620
aatgaaaaga tcatttcact gttctagata aattttatga tatataatgt aaaagtgaat	4680
taatacctaa attaagatag tacacaggca aacttcaaga aaagagaatt aatgaaagat	4740
ttctacaatt acaaattatt aattcattga atagaagaag tcccaaagcc ttttgttttc	4800
cagtgaaga accaacaaaa aattgggtga atagagagca ttgcgcgctt tagttgattt	4860
gatgataatt gaagataaag atttatttat attgtttcgc tatatattcc tatgttgttt	4920
tgaggcgaag tatgatgctt gccgacctca cttgctaatt agtggaatcc agacaactcc	4980
caaaccttaa aataggatta aagtttcacc ttttgtttga aatatttctt acagaaagta	5040
aaagcttcca caattcacgt taagaatcca attctgtctt gtatttgctc catttcacgc	5100
ggtttcgtaa atcattagaa ccccaacttct ctcttttttt tttctttttt tctttctctt	5160
ccacttctca tctctgtcca aaccatagag ttttactcac acctcttcag ctttcaatca	5220
tggcaaatgt aaggcttttt attaatctct tgccttctat ttgcaactat gagactgaga	5280
aggcttttct tgttgcatgc catcatcagg ttgtggaagt gaaagtcggt ttgcactgtg	5340
atgattgtat caagaaaatc ctcaaggcca tcaagaaaat tgaaggttct taattaattt	5400
tctcaacacc aataacacat aatcactttt tgtgttaatt agttttaaatt ttgtgttctt	5460
tgcagatatt gaaacttata acgtggacac aaagctgaac aaggtcattg ttacgggaaa	5520
cgtgacaaca gatcaagtga tcaaagtcct tcaaaaaatt ggcaagaatg caactgccgg	5580
ggaagatact caaaccaata agtgaacttg tttaggatag gacctttttt ttcctcga	5640
acatatcctt ctaactatg tactctgaaa ttcaataatc tatatattgt gaatagttta	5700
attttattct tgaatttcaa ttgcaacact tgatatatat gttttttctt ctttatttaa	5760

ttttaaaaga gagattaggg aaccattgga tgattgattg attatgcagt tcttttagctg	5820
ttctgaagtt tcatttcact aacctatgta tccttacatt taatgtaact tttattatgt	5880
aattttgttg acagatttta taatgtaaact tactgacacg aaattttctat ttggattaaa	5940
aacaacacta aactggatat aagtcttgtc ttttatttgg gaaatttaact ttatatatac	6000
cgatattata aagttttttc aactgatata ttacttgtaa attattttttt ataataaaaat	6060
tgttactctt taaaagttat acctaccaac taatttttaa ttaattgata atataaaaaa	6120
ctaacagcac ataaaaacta aaatctatct aatgttataa tcgatttatt atttatatac	6180
gtgcggtata agttgaaaga agcaaaaaag tgaacactaa caacaccaag taaaatatta	6240
attgttggct acctctttct ctacgtata atagcgtgaa gtgttactac tgaaccgtgg	6300
tgctgatag caaaaaaatt atttttttgt gacgggtctta tccttgagtc gtcctgttaa	6360
tctagctaaa gtaaatgttg cgtgcgttcg ctattatata tatataattg acaatattaa	6420
ccattaacca caatgcattt gtatggcaat agcttttcga tttacgtagt tctgtggatt	6480
tgctaaaagg tctcaagtta atatgatttg taccctccac acccaagttg tataaatata	6540
gatataaata tttcttggct ttgtacaag tctatagcca ccttacttga aggcaaaccg	6600
ttaaatatgt caaatgcaaa atacaaggtc aacctcttat tctcttgtgt atacttcttc	6660
atgggttttag agcactgtta tccttctctt tgtttttctc aaggaaatta aagtactttt	6720
taacaataag cacaagaaca actaaggttt ttttttctc ccttgatatt gattcacaaa	6780
tatggccgct gtatctgaaa ttggaaacaa gacattggta tgccaaaatc cccacagttt	6840
tggtcacttt gatgtctggc accgaggcaa cccattagaa tccccactt gtcttctctt	6900
tctgcaggtc tctatgatga ccatagtcac acagataatg gacgcatgtc tcaagccact	6960
aggtcaatcc tccttgtat cccagattct tgtaagcttt ctctacattt tacaagggtg	7020
ttaatgatgg tcactagaat cagtgtctta tgaccatgta attctaaata tctacagaaa	7080
tattagtaac actccttga atacattttt tagtatagat taaaatttgt taaatactat	7140
aaagtttggg ggttatgcat ttacaagaa agacacttgt agattgacag gactatgata	7200
gctgtaataa tttctcgtga tagtgtgtgt tgctaccact cctatcacca ataagtata	7260
aatgtgattt gtgtatcaat aatgtaaaaa tagcgtgttg ttaacaaatg atgcatggta	7320
acaggggtgga gtgtgtttt gccctcaat gttggggaac aaaaacattc tggggcaaac	7380

ttagaagcat cctatgcaag cagagagagc aagattgggg tcacagcatt agtcctagt	9060
gagcttcaag gaagagccag gcctattctt gttgataacc aaaaccaact ccatgatgag	9120
ctgcgctcaa tgtcttgcaa cgcaagtcac attgagaatg cattgaggca atatggacaa	9180
cagaacgaag gatatgtatc tgttcaatct ttcacttcaa tctccacctt tgaaaccatg	9240
tatgatgata tttgtagaat ttcattagag agtggatcca acattttgat cttgccattc	9300
cacaagaggt gggaaattga tggcaccgtt gagatttctc ataggaccat ccaaaccatg	9360
aacattaatg tcctccaaag ggcccatgt tcggtgggaa ttctagttga taggagcatc	9420
ttgaatcctt ctccttcaact cttgatggct agagcagcat tctatgtcgt ggtgttcttc	9480
attggcggtc aagatgacat ggagacatta gcctatgcca ctagaatggc taggcatgaa	9540
tgtgtgtatg taaccgtggt aaggttcctt ctatttggag aggagaattc taaagataga	9600
aaacgtgaca gcgatcttat agatgagtat agatactata atgccagaaa tcgtagggtt	9660
gagattctgg aagaattggt gaaagatggg atagagatgt caacatgtat aagaagattg	9720
atagattatt ttgatctagt gatggtggga agggagcatc cagagagtgt tatttttcag	9780
ggacatgatg aatggagtga gtgtcaagag ctagggatca ttggagacat gctagcatca	9840
ccagattttg tgaccaaggc atcgttgttg gtggtgcaac aacagagaat aagagggagg	9900
cttgttacac ataatgtgaa tgccactcca gtgcctaatac aaagagatca gctcctacat	9960
gatgttccaa ttcattgaaac ctttagtcct tcatgtacta tttcagtga caaatatgac	10020
aaaatgtaga tagattcctg tgttttagtga attttccttg tcgatatata tatcatgcaa	10080
atcacagatt ttcatttaaa accacaatat aatgttactt tcgacaaagc catgaaaaaa	10140
taaaattgat catcacatat ggttagtact tgatactaatac acattgccct cacttaataa	10200
ttttgaatta aaaaaatac ttgaatagtg gaatgggtact aacttcctta aaggtgtgaa	10260
gaggcataaa tggaaaaatg tgattttatt taatataaat ggctaaatga gttaaaccatg	10320
tttggttctg cacaatagtt atgaacgttc aaagtctgtc ctacccaact ttgcatgata	10380
ttcaacctta cgggcatgta atgaggaaat ccccttaatt ttactaaaat aaaaatcaaa	10440
acaaggataa aaataaaata cagataaaaa atccttaagc tacaagtcta atcagaaaga	10500
aaaaaatatg atccagaatc atcaaagtgt tacaattcca attaattctt ttgtaacacg	10560
taatgttaat tcttttcgta aattaaaaaa attcaactac atgttgtgta aatttacaaa	10620

gaattgtcaa aattaaaata cacacatgcc acatgatttt cttaaaaaaa ttacgtaact	12300
tttttttaca aaaataatca tatgggtttta aaaactaatt taaataattt atatataact	12360
atatcagtta aatttggttc ataaaataag tatatcagtt attttacaaa attataagta	12420
ttcataaaat aaatacaaaa tgataagtac caagtgtatg gatcagctta tgcgatgttg	12480
ttccaatgta actaataatc ttaaattcga gtattgaatc gaatatgcaa ttcattttaa	12540
tactttaaga gataatttgt ttactcgtaa taattttatt tgacttaagt aaagttttct	12600
catataaaaa atacatatag tctataaaaa aaacattttc tgactaaata tattttcaca	12660
ggctccacac aaaaaggaaa taacaaagtt ttaagagaat gtatatttac actcatcagt	12720
ttgttaaagt taaaattaaa atggagtaga aattgagaga aaagagagga aatattttaa	12780
ataaagggtg atttgataa ataaaatgtg aaggaaagaa ataaaaaact ggtgagtatt	12840
actcaaaatt atctttatac tgatgaaagg aaaactgata aagaaagtaa acactaaaaa	12900
aagagaccaa cttacaacta acatttactt cgagcatagt taattaagt tttgggacat	12960
aatattgttt ctataactaa gtcttacgta gattaagggt tacgagacct atcctaaaaa	13020
catgaattga aactagtatc acctgtcttc tgggctcaat cctggggatt cataaagaca	13080
tttcttgaac aatcaaaggg gttatatgaa tgggttaacg atcattaatg tgatattgat	13140
tgacaaccga tcaatgctag atatataggc ttaaaatcct gtatcagtct acagacgact	13200
aatatgatgt aaaattcctt agttttaagt gcttttgaac atcaagagac ttaaagttcc	13260
gtgttggttg acaaacaaat ggtatgatat ataatcctc aacgtaaaca cgaaaaaaaa	13320
acttataatc tcgtgccaat catcgataca gtacaaataa taaattaaaa tgcaattttt	13380
ttcttgttct tattttttct tatttctctt aaactagata ctatcgaatc cattctattt	13440
cttatctgtt tccattattc tacttctcac ttattttcat tactttattc ctttctttta	13500
tgtttctatc cactttattt atcacctatt tctttctttc ttaccgaata ctaaacaagc	13560
cttgatgatcc gaaagccga aacaatcatt ttttatgaaa cagcttacac tctggtggtg	13620
tggtgtgtat agttaaataa gcttttaaaa atatggtaaa ttataagggtg agggaccaaa	13680
atgtgagatt gaaaataacc gtttcatata ttattcaaat aaataaatgg ctaaaattga	13740
atcattctcc gcatataatg accaccatt tattttatta atatatctaa caattatttt	13800
taactccata taggcatttt tgacctcat cttaaaactc acctcaagaa atatatagtt	13860

attttaatta aattagtact caacttcaaa ttaattatta gacaagtgtt gttttttaac 13920
 catttatcaa attaggaact ttatgtcacg ttatcctaaa atcgttacat aaatttttaa 13980
 tgtcacgata caatttttta gaagaaaaat ttgtctgaaa cccatatgac atgggatgca 14040
 ttagtcaaag taacacttcc taaatcatca acttagttag tggcatgcaa catggcggtta 14100
 acctattttt ttttttctag aaaaaaaaaa acatataaat atcaccagct gatgtcgcgc 14160
 caccttcaac gccagccca gtgtaggcgc actatgaaat caatgcagtc agttttgtca 14220
 tgtcagactt gcaaaaaaat ctccaaaatt atatcacact taataaatTT tataaagtat 14280
 tatgcataat atttttttaa agttattatg catagtatct taaaagtTtc attaccacta 14340
 tttttcatta gataaactta ttttaacttt tgtgtaggct catatataac caaaaagtaa 14400
 tcttgaatgc tagatttaaa tataaataaa tttattttat cttattttat ttttaataatt 14460
 tttttattca tcatgaaaga tattgtaaaa ataattttat tttccctttg agattaaaaa 14520
 aaattaaatg atatgaacca accttttaat taatatgaaa ttagttattt ttatttatat 14580
 ataactttag ataacatatt tttactcaaa agactaaatt aggtgggaat gatggtcaga 14640
 ttaagtgttg tggaattatt gaagtcttat attcaaagtc ctaacttata actatattaa 14700
 atacttaaaa gttttttatc atctataacc atcatattca attctaaaag aattgtttct 14760
 actaaaaaaaa aatccgtgac tcagaaaaaa aacattactt gggttgattt ttgtagcatc 14820
 taatataatt aggtgttgac tctaattttt attttgacgg aagaaagttc agaatgacga 14880
 gaaagtgttg aagcaatatt ggttgtcgac ttgtcgtgtc tgagacgtgt acgtgtacct 14940
 tccttaccta aaaaatgaca attaaaaagt gtttattcgg gacgcgctta accaacttca 15000
 caatttttta agtaccactc cgggtgctat gttacatggg cgtcagtcta tttttttttt 15060
 ctttttaact aagaaaaatt agtattttta ccaattatat aattgtgaga ttaaatattt 15120
 aaaatatata attaaaattt ataataaata tttttttaaa atatattaat tatatttgta 15180
 tttataatga ataatttata taataatata aaattatttt tagttattga tattaanaat 15240
 acagatgaaa aaaatatatt gaaagagatg aaaggttgag aattttttta aaaatattgt 15300
 tattgaaaaa ttattagaaa aattcattga agaatagttt taaaaaaatt ctcatccaag 15360
 ataattattc ttatatatat aaatttataa atgatttcat gtaatacgaa aaattgttaa 15420
 tccacatgac aatcttagcg aagtggcaaa actgccttgg taaaaaaatt tcataagata 15480

atccctttta aataattaat ttgtaattaa tattgtgccca tcctcggttac cttctgttca	15540
tttagcttta agaacaaatt tatgtttcgc atcacgtaac gtgtgtgttt ggaagcgttg	15600
aaaccacatt taatgaaaga aaaaaaaaaac atattctaag acacaagcaa caaaaggaag	15660
gtttctttta cgtcagttag gttgagataa atgcgtagc aaaaacagtt aaatgattag	15720
cttttagaaa aagttagagg ttataagaaa acatagggaa atgtcactaa tttgttatac	15780
tttcaataat caagatgtta gttttctctt tcaaaaacat attaacttgt tctctaatta	15840
ccatttttaa tttttaacta catttattat aaatacttta gtgaaaaact catagcagct	15900
attccagttc tgttcatgta aatatcgtag aagataattg ctttttttc cttttctttt	15960
tctaaaacaa gaaacgtgtg aggaatctta agaattaaga tgctaattta aaaagttgct	16020
gagttagagc ataaaagttc aaataaaaaa taaatgaata gacaaactat taaattatta	16080
atagccttag ccttgaatct gatgcagacg tgtatggcaa tggacataga agcattaaat	16140
aggcctcgtt acattcaagt ttcaaccaa ttggcaggga aaatcctctg atactgttgt	16200
tttctgaaa ccatcacaat ttgtttctca atcatgtcaa cctcatctc ttcccaaagc	16260
ctcaaaattg gcatagttgg attcggcaac tttggccagt ttctggccaa gacaatgata	16320
aaacaaggcc acactctcac agcaacttct cgatctgatt actctgaact ttgtctcaa	16380
atgggcatcc attttttcag gtaagtcaaa ccaaaccaaa ccatgcataa atacatacac	16440
acttgcacca ttttgctgga aatcccacgt ggatcagtga tatagtcaaa atagtgtata	16500
taaatagaga acaatttttc acttacgagc tgattttgtg aagttaaagt cttaaaggcaa	16560
attctaagac atttcatgtt ccgtatgtca aacattacgc agggatgtca gcgcattcct	16620
taccgcagac atagatgtca tagtgttgtg cacatcgata ttatcgctat ccgaggttgt	16680
cggttcaatg ccactcacct ccctgaagcg accaacgctc tttgttgatg ttctttctgt	16740
caaagagcac ccaagagagc ttctactgcg agagttgccg gaggattcgg acatactctg	16800
cacgcaccca atgtttggtc ctgagactgc caagaatgga tggacagatc acactttcat	16860
gtatgacaaa gttcggataa gagacgaagt tatctgctct aatttcatcc aaatttttgc	16920
tactgaggta ggttaatatc ctttgtcaat acccatcaat cacgaaagaa gaaagaatca	16980
tttttttttt tttttatttg gccagtttaa ttatgttaat caagaagaaa gaaacagaga	17040
gggtggaagc taagtaactt cagacgtttg catttgataa atcaagatac aagataaatc	17100

tatgttgtaa aaaatgtaaa gtctcagtc cacaatctaac agaggtaagg attaccatca	17160
ccttaccctt ataagttatt tgttgatttg agttaggcct aaattttaaac ttacaaagta	17220
tcaaagggtta tcttggtatct attaataggt cacttatcat attacctaca cacaaaaccc	17280
aataatgtgg accgtgagag ggtgtattga gaaatatcaa cacgttgatt ttgtgaggtt	17340
aagctaggcc aagtccaaat tgaaagaatc taagcataca atcctacagc caagggtata	17400
gaacctcaac gtcattattg aaaacaaatg catattaaac aattcaatct tcaattctcc	17460
cctggactga gtttgaacta attcttcata agtttggacc attgttgctt ggtttacaaa	17520
agaatcacia aaatcagttg tgaatgcctt acatttatga ttcacccggg gtacatctat	17580
ttcactgtgt tttgttactt ttgtattacg caggggtgca agatggtaca gatgtcctgt	17640
gaggaacatg acagagcagc tgctaagagc caatttatca ctcacacaat tggcaggtat	17700
gcagcttcct acatatctaa taaaccattg agaagcacta atataaatgc tcactagatg	17760
taacttttgg ctgcttcttg atcaggacac tgggagaaat ggatattcaa tccacaccta	17820
ttgacactaa gggcttcgag acacttggtt aattggtaaa gagttgttaa catttcccct	17880
actttctcta aaaaaattcc tttatatgtg gttatgtatc atatggaaaa gttacttgca	17940
gaaggagacg atgatgagaa atagttttga tttgtatagt ggattattcg tgtataacag	18000
attcgccaga caagaggtta tggaactgcc aacgaaatgc ttatttactt ttaaattcca	18060
ttttaagca ctgaaccaag taccccaaga tagactcatg aattgtgaaa aatatgcagc	18120
tggaaaacct tgaacatgcc ttgcacaaag tcaaagaaac gctgatgata caaaggacga	18180
atggggagca gggtcataaa agaactgaaa gttgatgcat atttatttta caagatattt	18240
tctctaactc tcaaatatcc tctgcagtt ccaattataa attactctta tttcagtttc	18300
cttttaccaa aattgaagtt caattaataa accaaagaga ctggtatatg ttcaatcaca	18360
tgcgataaaa atgttccacg ttcttggtcc gagcagattc tttgtaattt cataaagtta	18420
gagaaaagaa aaaaaaaca gacatttagt cgccaatgcc taaaaccata taataactcc	18480
acagtttggt tctctgaatg aattcccttc attttaatcc aaatctcaac tacctcttca	18540
attctaaaca aataaattag aacactacca agtgatcctc tggggtcttg acatgagcct	18600
tctagttcta gcttttcaat caatgtatct acagagcatg tattccattt tggattatag	18660
agaaataatg taaaactttt aaccaaagt tactgcaaact cttaaagaaag ttcattgctc	18720

catgataaat	tgataatact	acataagatg	tacaactgct	gattttatat	atcattttaa	18780
caagacttgc	caagagatat	atcccttaaa	gccaaagagca	cttatgtttc	gatttgagac	18840
acctctat	attccactta	catttgaaaa	ataaaaatat	tacattcacc	aaactgggaa	18900
atgggaaata	tcaaaacgta	tagaagtgag	ccgtggaagg	aattgtaaac	aagttatgac	18960
aaaaaccaga	acctattcct	ttgtgcctat	tttaccagct	tttcaagaat	agtacaaaaat	19020
taccaagaaa	aaaaaatgat	gcaacgtatt	ttcaccacat	ttatTTTTct	ctctcatcaa	19080
tgctggcttc	ttctgtttcg	ttgcataaaa	ttgcagcagg	attcggaggga	tctgatgctg	19140
atggctctgt	ctttctaact	tgtaggccag	taaagcgcgc	taggtcaatc	cattgctgca	19200
gcaactcacg	aaaacaaaaa	atTTTaaaac	tcctagtcaa	atttagaaat	gtatgtgcag	19260
atgaataatt	cacataaaac	taaattatac	tccattgggt	ttaaaacaat	tgctactctt	19320
gattcttgag	gttttagtct	gtttcaaatt	atgtcacttt	agaacatgaa	gacgacattg	19380
cttttttctt	tgtcttttat	tgtttctcta	actaaaaatg	aaagcaataa	tggcggaaga	19440
ggataatata	gtcagacgaa	cttaggggtt	ccttgaaatt	aagaatattt	aatgacttta	19500
ttaatcatag	tagaaaacat	taaacaatta	ttgtgaaatg	gaagggaagt	atattgcaat	19560
atggcaaaag	caaatgctaa	aacagtgtct	ttacaatatt	ggctaaaaag	taaaaagtca	19620
aaagaaaaaa	gttattagaa	aatgttacta	ataatacatt	tccattgtga	ttttcaatac	19680
atccctaattg	taattttctaa	taaaagaaat	tctattatta	attcctcaag	accttattac	19740
aatgctaatt	gagtttctt	aagactcttg	tcaagggatt	aaaaaaataa	aatatattaa	19800
atgaaaagta	atgtattaca	tgttgtactt	ttcataaaat	gctctatatt	tttggcttaa	19860
ttatactttt	gatcttctta	ctttttcaat	tttgtaaact	ttatccctct	attttttttc	19920
cacaattttg	atctctaatt	atTTTaat	tccattaact	taacatccaa	tattcgataa	19980
atgtgctgac	atggcagtgt	agaagagtgt	catgtcaaca	tgaacgtgtt	gacatactag	20040
caacacgtta	acaagaccct	tttttattcc	ttaacaagca	ccttaatggc	actcgttagc	20100
aacacctttg	taatattaag	atgacacatt	ataagacaag	cggaagttaa	tttctttcct	20160
taacttgtga	tttattgttc	ctagacaaaa	gcacaagctg	acgcaattat	aactcctcaa	20220
aacacatatt	tccatattaa	cacttgaatg	tgaaattcac	cactttaaaa	agaaggaaaa	20280
attaaattag	atTTTtgaga	agaattatag	tgttcaacca	taaataaatg	aaatccactt	20340

actgacgaga ttgtgaacat tgagcattga aagtgaacaa aagcagatag aagataagga 20400
 aaaaaaactg acctgggttc cccaatatga attgactgtc cgtgctacaa aagaaagcat 20460
 atttaciaag aatgtttgag aagcaaaactg ttcagaaatc cgatgctcca ctatcccagc 20520
 aattatctgc tcaacaaaaa tattataatt tccgtattaa tacaaaaaaa cagttccagg 20580
 cattaatgg atgtatattt gttgaatatg atataaccaa agatgtagtc acagaacaat 20640
 caaaaatcaa ttttaagaaa gaaagagcct taaatagtta ttcagcaaag tgcagatgaa 20700
 gaagtagaaa ggaggagaaa attacaaaat cagatataat agatattatt gaaccgagta 20760
 attttttttc cagcattact tttaatagca tccagggttt actaacataa tatttggttg 20820
 gaaaataatg gagaggaaaag gagggcaaag atttggaagg aaaggagaaa tggaggggag 20880
 taaaacacct cctctatcaa ttttggtctc cttccaaaat tgggagaatt tggagaggag 20940
 aaagttttac atgaattgga ctaaacatc cttaatggtt ttatcctatt atgaggatat 21000
 aataaataat aaattatttt attttccctc ttatttccct gtgaaccaa ccaagtgttc 21060
 ctcccctcta ctccccttct ttgaacaaaa tagatagtat acgatgtagt ctaatctttc 21120
 ctattatgct tgctaccac catctacttc aaacactgcc taagtggccc gaaaaacata 21180
 gtgtacaaat tagttattca agacacagct ggtcaagtcc tgctttcaaa atgtctacat 21240
 gaatttccaa attgtatttc tgtcctgctt caatactata tattggaaaa aaatcaaggc 21300
 atcacataat caactattga gtattgaaac ataaaccatc gacgtgacaa tatagaagcc 21360
 ttcatttcct acagaaacta ggttcaatct tccatgaagt ctattgctac atattagtta 21420
 aatgaaaac tttatgcaac aaacaagttc tctatatacc tgataacgga gatttgcaga 21480
 tattccaaga aagcatgcat atataaatgc agttttgagt attggggacc tcataatccg 21540
 ttgttcagtg acaactgctg gattaaggac tttacgaatt gcatatagag aatttgatga 21600
 agccacagct cctatgcttg aaataaatcc aacactagca agttttaaac caccaaatac 21660
 aactgatgca atcctatgat tgagattcca gtttatccct gcaggattct tttgaaatgc 21720
 attgtccggg atggagccaa gaagtcccat tagagaacca atgttgtcgg gtgctttcat 21780
 ctcatcagca tatgaaagga atgacaaagt tgggtgcagga agccacactg taaagaaatc 21840
 aacaactgat cctctgacag tgtccgtaat aacatagtca atctcttga aaaaattttc 21900
 tttccgcttt tcatactggg ccaataatgt agttgttatt gatatagctt cttctatggc 21960

taatctgtgc aagaatttgg gatctgcaa caatctttcc ctgaatccct gtataaaaag	22020
aaccagatag tgaagggaac aaggatgatga atgattaaaa gcagaatgaa ggtttcattt	22080
tcaaataaaa aattacctgg aaacggtgag tgagctctga aattagagga tactgctcca	22140
gatcaaagaa gttctgcaat acctctggtg atactaaacc aagatcaatt cccttttgaa	22200
gatcctgaaa ttgaaaggaa aatatttcct atgttcacca ccaatattgg cacacactat	22260
cctgtctaag gtatgcacat aaaagagtaa acagaagcag agaaaaaga actagaaagt	22320
agaaacacac taactaccta atcatcaaat gcaagtatgc aactaatgta tgccaaatta	22380
tagaccagag gtactttatt ttaagagaaa gaaaacaggg tactttattt taagagaaaag	22440
aaaacagaaa tagcgacctc attatcaciaa ttcacccatt ggaaaagttt ttatgtcctt	22500
aaattataca ttgctgtgca atgaatcttt cctcaaaagg aatatgaatt taaaggaaaa	22560
gaaagatagc acaaagacag cactacaaag ttgcaagcat tcaattaaaa tccccacac	22620
cagtaggttg agctgcatga tttgtgtcaa ttaataaaat gcaaaacaga gatatcaatt	22680
aaagggataa ggaccattt atttaagctt ttaaaaaaat atttttttt acatatttta	22740
tgtaaagtta ttttatttgg ttacaataat taaaaaatgt actttatatt ataaaaagta	22800
gttataattt tgactttttt tcagctgcta ctcaaagtag cttctgaaaa taatcatata	22860
gatagataga ttctgatttt ttttctaaaa aaaaacttaa acaaacacac taagaaattt	22920
tagaagtgat ttttcatgaa aaaagttgaa acaaatgggc tctaaaatgc tcctgaaatg	22980
ccaaagttaa ttgcatacaa aaaaaataat caataggtac tggcacaaga cacctagtaa	23040
tatgcgaaat ctcttatggt tgtatcacca aaatggacaa tgagaggaca taacaacaac	23100
aacaccacca aaaccttatc ccaactaggaa tgagaggaca taaagggcta aaaattggaa	23160
ggaggggtcta cggggcaaga agattaacag tcaaacaaat tagtaactgt aattgttggt	23220
ttacctgtgg gagggcatct cgcctccgcc cagcagcatt cataaccga gcaatctcag	23280
cacggtcaaa gcaatttcta ctacagggtc tcgcagcaga ataccacaaa aaatcagcaa	23340
caggaacttc tccttctctg cgaatgaatt gtctttcagg gtcaagtaat ataactgcat	23400
ggtttttctt ttgtattttt cctgaaattc ttgctggcac tccagttcct ctagatccat	23460
atgtaacatg gcttgcacca gtgacaacta ttaacatacc agtgaccct ccatcaagca	23520
cattttgtaa gataatctgg gacatagaat actcatcaac tactcgagcc tgtgcagaaa	23580

ggatgagct tggacaaaa ggaatagaca gattttgagt actatcaaca gaagatctgc 23640
gtgagataga agtaaagcca gatatgaagc ctgaaccagc tggaggtgca tatagtttac 23700
gttcacctt tgtaagccca cgaattcctt ctgcttgac agttcttaag atctgttgat 23760
gagaaaagtt caagtcttaa ttgtcatctt tatgtgtctt gacctaaca tacaagaact 23820
gagcctaata ctacaagggtg gagttggcta gatggatcaa atgaaacctt ttagctctat 23880
caaaaaccaa aattgcaata aagtttctca ggttgccctc taccctttca acagattata 23940
ttcctttctc atatcttgac atgatcaaac tacttgaggc aacttttcat aatcatatcc 24000
tcaatttttt tatgtttaac tttcagttta atatgggaag gaatctttga ggattatgtg 24060
tttatttcca attcagggtc tgttctttgt agactagatt tttctagtcc taacgcaacc 24120
aaaatcctta agggcaactt tttacagcac atagcttttg cacttattgg aagtcaattt 24180
gacaagcacc aacaagtata tactatacta ctccctccat tccaaaataa ttgttgtcct 24240
aaattgtttt acacagacca agaaaaaca atagatagat gaaagagagt tgtagtttta 24300
caaagttaat cttatatcat cattgattca tttatagatt ttgtttccat cattaatatt 24360
ataaggaata tacgtgaaaa aatgtaatta aatattatat tcaaaactaa aataacaatt 24420
atthtggat aatatttttt tcttatacga caattataat gggacagagg gagtaacatt 24480
tttctgttgc tctaattat agccacacca caaccataat tttcagagac aaaataaaca 24540
tttgaaagat caacatgagt ttggatgaaa tttatgcata ccttcagtgg tgtaccacaa 24600
gcaacaagat gaattccatt ttgcgcagag tagctcagaa taggttcata ctctgccc 24660
ctttgaggcg gccaatgcaa cgtgtaagac ttcaagggtg ctccatctat cctgccatga 24720
aagtcaagtt tcaggacaag taatgcagaa ttatggaaaa gcaatctgac taagacaaaa 24780
gagcttcaga gattaacaga aaatagtgag ccagaaaaaa gattgcgaga cagaaattgg 24840
tcgccaacaa aaagttgtct cttttataat ttttaattga aattttctta atttagctaa 24900
catgactttc tacggccaca attgcgtttg cagacactta aaaaacttga tgttcagca 24960
aaaatcacgt tttatttatt attgatgtca attatttaac agttttatgt taggtttaat 25020
aacagtaggt tgatgcaaga ggctaaacat taatcagaaa ttgaaaggca gtgttattac 25080
ttcttatcca tatactgatt gagcggttcc tgaagattag cgggaaaaac ttcaagcgcc 25140
agagacaata gtttttctt ctccaaacag cgcctatgca aattcttcac aatctcaagc 25200

tccaattccc tatcgtctcg aaccggaact tgctctgctt cacctaaata caccactcga	25260
gcattcatca acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct	25320
atcacccgtcg cgtcgtaaat cctcgaagtt atcacttcct cctcctcctt cttcttcggc	25380
ggctcctccg gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ctgccttctc ctccgcctc	25440
gccgtcgccg ccgagagcag gattgatcgc ccggcgacta agaacggcgc catcagcacg	25500
ccgcgcgggc tgctccgagc tcgagtatcg ccgtcgccgt cggaaccacc gggattcgag	25560
gcggcgggtga cgcgactcgc gtggcagacg gaaaggtga cgcggcggcg tttggcggtc	25620
gagacgcggc ggaattcgag gcctccgggg gcgtcatgag gagggtccga tggcgcggca	25680
cgtgcggcag tggcgcgcgc gaagtaaggc acgtgcggga gacgagtgac gaaagaagaa	25740
gccggagtgt ggggcttcat tagtttcggt ggcttcagtc tggccttctc atcaaccgca	25800
acaaggttta agttttgtca gttcactttt ttcaactgcc acacaaaaca cgaacaagga	25860
ttcctttatt ttcagcatta caagattcca taattattat tattattatt attttggaga	25920
aacttttttt ttttcctttc aaatatccct tttcatagac cattttaatt gacaaacaat	25980
taaacattaa ataaaaaac atttattatc aaacagtaga tcaatttagg tgtgttagtc	26040
taaagaaaaa caaataaata acaatgacat gttttgagag atagacaaat attccctcta	26100
acataacata aaacatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat	26160
ttgtggtaga aagaaatatt agtttttagt cgacatatta taagatatta gtttctttat	26220
gtgaaattca tgttctttta tttattatgt gttaattta aaagataaaa ttatataatc	26280
taaaaataaa aaagaaattt ttgaattaaa ataaaatata agagttgtag gattcatatt	26340
attttttcct caacccaaaa gacaccctaa aaaagttacc aatatacttt ttaacatggt	26400
attttaaaag tatttttatt aacttaaatt tattaaaaat tataattttt tttaatttca	26460
tcttttattc aatgaatttt cctataaatt tgattgtttt caataaatta taatcattat	26520
taaaaaaata tataataaag aaagtgtatc aagaaaatat atcaagaggt tattcttatt	26580
tttgctctc ataaaaatcct agacttaaaa tatacactct actttttgtg ttcaataata	26640
aattcgtata tttcgtggtc gcaaaaaaat taaatgatat tgataattta catagtcacg	26700
caaactatat atagaaggcc tcaaatttag agctctacgt gaagcattgg tgtccataga	26760
gttacatggt gccaatcacc atatctttca ttattttgga attttcatgt aagataaaat	26820

cgatccgagt cagatgtgac tcaggtctga aacacaggtg ccgatccaat atccatgtat	26880
gccaaataata cgaggcgtct actctaattt gattgaaaat aagggggcaa aaagtaaaat	26940
atatactgcc aaattccaat tcaattcaac tatacgacat tgtctaaaag ttagaccaa	27000
ttgaccaact gaagtgtac ctctttgttg atataaaaaa ctctgtgttg ctatgaatat	27060
ttttaaaaca aaataatatt tatgagataa aaatatcatt attgtcaa atgatgaaa	27120
tactatcatg tattttaaga agaaaaata tataatagaa gatgacttta ttgttaatta	27180
tgtgaattct attttattat ataaaataa ttaaggttat gtttaaaaaa attagttgaa	27240
agttaaaaaa caaactaatt gataaccaa aacttttaag ttaatttatt aaattataa	27300
tatttgatag aattgttggt gaagtagata aaaaatataa tatcacaaaa atagatatat	27360
ttatatgata tttatataaa ctttaattgt ttatggacaa aagtatattg aggtattata	27420
attttatttt ttaattaatt ttaactctt gtaaattatt tttcattata tcttttgttt	27480
caattattag attttttcat gttgcatatt ctattattaa tcttgtaaa tgtcttaata	27540
tttttaacca agtttgaaat aaagttgaaa aaacatgcac ttaagtaa atatacttt	27600
tattatatta attagtata tagttaaaat aaattgtata atataaaa attcagaaa	27660
taataaatta ttttaacatt ttttactgtc aatttcgtga agatgttgaa ataattacaa	27720
tggctaagac aaatagtata atataaaaa attgtaagag gaatgagtga aaaataaata	27780
aataataaaa ttatgttata tttaaaagga ataataagaa tatttaataa atattttaag	27840
aattaaaaaa taaaatataa aagcaaaaaa ttagaggcta aaaactagag ttttaaaaaa	27900
gttactttta ataattgttc agaaaataa aaaagttaca aaaaaatact tatttattaa	27960
ataattaaac aagtttttca actaataaaa aaataaaact aactaaaata acgtatcaa	28020
catagcctaa agcgaattta aaaaaaaaaa ttaaggtgga aaagcatcaa aattcaaagt	28080
tggtatcaaa attaggatta actaaattta agcaataata tatgtatcct tttcctctcg	28140
gccccaaagt tcatgatcaa ttttatcaaa cttttttaac ttatcaattt tgctttcatg	28200
caaatctag taagagtaac ttcaaattaa atccacgttt gatagtgaga ctcaagttta	28260
aaatcatatt tatcttgcta tatgtaataa tcatgtttga ctgctgagtt tgatgggtca	28320
agactttcct aataaaataa aatgtgggtta cggatgctta gttttgatgg gtgcaaatc	28380
aattggaaaa ggcattgcatc attacaatg ttttacacgt ctaattttct cccctctgat	28440

atactctttg gaattggata agtacaagag tatcatatgc gtatcgggtg tgcatacaag	30120
tacagcatag atactttgtc atttttggag tatcaaggct tcacagctca aactaaacaa	30180
atcaaaccce acatccccac gttttaatat gataacagca tgctagccat aaagcaatta	30240
ggcatccatg atactagagt atcataaata caggctcagaa aatgctcaag tactaagtgt	30300
tccaagatgg taaaattcat ttttaatgct tatcactgtg actacgagaa tttagaatta	30360
ttaggattgc caaatcattt ttgccatatt ttattgctag aggcacacta ttgctttaac	30420
tatttcaatt ttggatgaac agcacggcta tcatcactct ttctttcccc agaagccctg	30480
tattacttta gtaccatgta aataaatcta tacattttgg taacagggtca tagaaattat	30540
tatacctcca tcctcaacaa gtagcttcaa cacttctcca gccacatcag actgcaagat	30600
ttcaaaaatt aaactagtca gaagtagtaa atatttagga aggaaccaga attacagaaa	30660
cagaggcatc accctgatag gaagtccagt gccaaactga tccaaatacc ctatgacttg	30720
cccttctttg attacatcac cctagaattc aattaggaaa taaatatatt gaaaagaatt	30780
tgtagtcagt tcaatgaaag tgaggctctc aaacaacttg atgcagcaac tgtatgatac	30840
aaaatatatt aataactaca ccagcagaaa aatatagggtc aatctatatt tgggaaccaa	30900
ataatattta atttgtatct gatagactca agaaattata actaatttgg aagaaatgga	30960
tacctagtat tattaacaa ccaaaacact gggcagatta tagtagctaa agaggaagaa	31020
gctaactagt caaagtgtca cactattcaa cactacaaag gaccaatccc cttttagaga	31080
gcttgacctt tctcaccaa gagctaccca agagaatata caccctctcc tccatatccc	31140
ctcccatata acacaatcct caccaactaa gcacctacct gacaattccc tcctaaccaa	31200
ctctctgctc atcagggttg attctcttct ctttccaaga ctttgggctt ttgttttgac	31260
taagccaaat ttctatctgc tggcctgggc caacagtatc ttttacagac aagtttacia	31320
aatattcgta tttgttagaa tttattgata ttctattat gtccccactg tgtgcaaaca	31380
tttagaaact aatattacia ttaacagttt ttgtgaatgc agcaaaacta aatatatatg	31440
atatagaaat caacaaaact gaaaaattat atgcaaagtt caattgaaaa gaaaattgat	31500
tacccttttt gtggaataa atataatgat aaactaggta gggtacagtt tggatttgtg	31560
atcaattgaa gatctagatg ctaattgggc ataactacia tttttttgac agtgcttctg	31620
tgctcacat cagtcacgtg tgtctatata acttgttctt aaagtaaata ttaaaataat	31680

ataaaaaata ttagaaatth aaattatatt tacatththth aaatgtatta gtaagththg	31740
thtatatcaa taatcaatth thtaagataa aaatthacaa aaaagtaata cagtaataga	31800
aaaataatta tcaatattgt ataagctgag actatcattg ctaattatta tcagctthth	31860
thththtatag catccagthth thtcagthta atactthaaat thththcaaa agccaacata	31920
tgcatgtcag caaggtcaca tcaggagact aggccgacaa gcaagcaggc tgatacatag	31980
actgcaacta thagththcag cactgcaaaa tghtagtga caacaaacac atgcacacaa	32040
tccaatggtg gagthcataa tgagaatcca gatggaggga gtatcaagtg aattatgtga	32100
tctagthcat aacaaattga tgacataaaa acaccagaga agaggatgga tcttgacaag	32160
cttatcacat gtacctctth acagatagga ggttgcttht tccctthcac tghtctacct	32220
cttcggaata agccaaccta atgagaaaaga aagatctgtg atagctaact ctacatagct	32280
caagtccagag ataattagtg aaagcagaag thaaaacata tattattgat ggatgccata	32340
ccgtgggaga tghtactaag acataggtat tggthccaga agcctccaat gctgccaat	32400
thggtgattt ctctthtgaa acatthgcaa atgggttgth ctththcagga gatgattthg	32460
gtggtgatgg tggcaggcta thgggtgtg attcatccat aggtthactt gggataggtg	32520
gtggtgtagt cggtgaaatg thagacaaag gaacctthgt tgctccaatg thtcgctthaa	32580
tatgcattth aaaahtcca acctataaca atataagcca aataaggthg tgtacaaggt	32640
catccagcta aaagcatgct tctththgatg aaccagacag aaattacaga thtgaagtta	32700
tattaaagth attaggcaca atgthgtatg aaaacaaagc tgagctgaca caatththth	32760
tgatcaaatt tgcattacaa gaaaaactat atatthcagat aggacattag gcacaatagc	32820
accatattct caagththcaa thacaatgtg ctaccattht gataaaaaa taaataccat	32880
tacctcatth aataatctat aagcctgtgt tatcttaagt gaattaaaat catcctthga	32940
cataagthca atacacagta catggcaggc tatagacata tccagacact aattacgaat	33000
tgcaaagaac cctaccatat aacatththg thtagaat acactthaaag ththththcat	33060
cctgtthatt attatattth aaatactgca ctthcaatth thacagaagca gthaaacaaga	33120
gagaagaaga tcacctthac thtcagthca gcaatthcag thtcatcaca gacctctaat	33180
accaaagcct gataataagc aaaccagaca taagthgtgg thtatcagat tcacattgaa	33240
acatggctgt taacgaatgc aattatgcag ththggataa aaaccagcta tcataagthaa	33300

aaaatacctt gtatttattt cttctaataa ctaacataag gtatttgtat tcatgagcat 33360
 acaattgccca attcccacca aactatcatt tttcactaat aagataagat tttcaggaaa 33420
 ataaaaggaa agaataagcta tagacctcaa atccattagg aaaagtagca gtttgcaaag 33480
 gctttttctc caatgagcct tgggggggtgt tatctgaaga agctgcaaca tcataaataa 33540
 ttgtaaggtc atgggtttacg aatgttaaag taaaagttgt taaagggaag ctattctgat 33600
 agccaactat aacaaagctg tatatatcat ataaccttca aacagacatt cacaattacc 33660
 ataataataa ttagcaacag agtagaatga tttcctacta ttgtgtatct atgtaaataa 33720
 cataatacct taaaaataaa cagataaaca ataaaaacaa catcttttgt ttgtaaggat 33780
 tttcttctat cttctttctt tccaacaagt atataacggt tcggcaacat tatctttgat 33840
 catgtatata aaaatatgaa attgcagccc aaaaattttg caactgggta atgtatctca 33900
 aaatcttaag aataaaaaaca acttaaagtt tattactaag aagataatta cactaagaag 33960
 tatgaacaaa taagagtatc agacttttct cattcaaaca acagccaaat agaacaaaaa 34020
 cataaggata taattcattt cacaatcaat ataaaccac catcagaatt ggatgtgttg 34080
 atagcttcag ctgtttttgc agatgaaact agtgtgcttt tccccttcat gtgggaatta 34140
 atgtgcttct gaccatatgc caaatgettg atgaaaagcc tacgtttaga gttccatctg 34200
 gcattatgga tgggaagtac agcttgcttc tcaaggcagg ctgcacatg ggacatagtg 34260
 cccatgggat ctgaaatcca agagtcatga ttaagcatct gggtgcaatg gtaaaatttg 34320
 cccctttaa aatataaaaa acattgaagt attacaaaaa tattgtatta tgatttatga 34380
 aaattgaccc tttaagaagg cattaagaat ctttccaaa agaagtaagc ctatttcaa 34440
 aaggctcggg aaaagaacgg aacacattgt tttatttaac agaaatggat caagacaaga 34500
 aaaaaaaaaa aaccaacata acacaaatat ttctgacaag tgtttccaat caaaaatagt 34560
 atacagccta tgggtaccac caagttaat aaataataat ttaaaaaaaaa gaaaaacaca 34620
 gtcccttggtg tcctactata tgacccaaca gaatgccaat tgcgtgctct taggtgattg 34680
 cagagcatcc tttgggtata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 34740
 tatatatata tatatatata tatatatata tttgtagaaa catgaaggat acattcaact 34800
 gccttcatga aaatggtatg ctctgatttc tgataaatac gtgacactta gcattagcat 34860
 aaaataacct gtcaatgcta cctcattttt ccgttaattt ctttggtgtt attcttcaac 34920

tgtttttcaa tttgattttt cctcatatat gtcacataaa ttaaagcaaa taaaaccgaa	34980
aagcaagaga gcaagatcag aagtcgcaaa cacacgagca gagatggcag tcggcaaagc	35040
acgttcataa caaaaaaaaa atgcaggtag agatgaggag agagagagag ttacagtga	35100
aggaacgaat ggcaggcgag gattccatgg gaagaaatgg aaatggaaga atgggagggg	35160
aaaacaatgg aggaggagag gaacttatag agaagagaga atagccaagt tgagttaagc	35220
gaatgaggaa agaggtcgat aaattagttg cactgtgtct gctttgagat ttccgcccct	35280
ctaatacctt tctccgtttc aatctaggaa cattgcctcg ctaacgtgcg ccggtgtgtg	35340
actagtgtt cctcctccc tcttacagtc ttacgtggga cccacccctc caggcaggta	35400
ggtttcatgg acagccatac aatgaatagt tcaaaaagtc taatttagta gtttcttgtt	35460
actataattt ttttatgcag tccacactaa taaaaaatta gatggttgga aaacaaatct	35520
tattacaagt tttataggta aacttgaaaa actctatgtt ataagacctt tttctcactt	35580
tggtagtagt ctcttattca agttagataa ttcttcttat cttaataata atattttttt	35640
tatagtgata catggatgtt atttagtggt attttattat cctctctctc acctactctt	35700
tcattatagt aatgcattct tcaaagagtc aaaatatatt tcattacttc caagaataaa	35760
ccttttaatt ttggatagat ttatttttta gtcttttaatt ttatttattt tttagattta	35820
atgtgtcct tcagtttttc agaattcaat ttaattctct aattttttta atcgatcaaa	35880
tttggttttt caatctaaat tataagaaac tatattttgt gatggtttaa aatcgccatt	35940
aagtgttctt aagctaccac aaaaagcaca ttccaaaaa aataaattga ttttaaaaat	36000
tataagatca aattgaatca attttaaaaa ttaaatatt aaattgaaaa aaaaataaat	36060
gatcaaattg aacataaata ataaatttga ggattaaaaa actaatttaa ctttaattt	36120
tttctcactt atattaatat taaaaaatta tattgatttt cctaataact ctttatctca	36180
attaaaattt caaaaaatta attctagcat cttcaaacac tactcaccat gaaagtcat	36240
cacaaccatc tttctttctc ttttctctac atcatgtttt cgcttcgcaa actttattgt	36300
gttcctagtc ttagacgtct gataatcttc cacaagtatt gaactataac acttattgta	36360
cttgaccgt taatagctaa caccaaatga gacgtgtcac ttgactttta tatcactaag	36420
aaaatttcaa cacattgatc cagtattagc tccatcttgc ttaaacactt gtttgactag	36480
tcacttaagt gcaacaacca actttgatat cattgttggg aaaataaacc ttattagaag	36540

tttcctagac aaacacgaga aactctttcc attacaagac tttctctatt acttgggtat	36600
ggtggtgact tcctttataa tgggtggtgaa tagctccatt tataaatggt atttagtgag	36660
ttttaattat atcatctctc tatccacatt ttcattacgc tagtaggatt ctccaaaaat	36720
caagttacat tccattttac gtcacctctt aattttttgc tcagttgctt taatatttgg	36780
aaatttggat tggttttcac aacatatact agatataact tttaatgtaa ttcaaaataa	36840
caattcttga taaattgatt ttcacaacat attcatatat actcaaaatt taaagataag	36900
tactacattt tatcaggtgg gtcaacacat tttacctccc cgatcataga gtgatcaaga	36960
ggaaaaaaag aatgaatgaa aggaggagta aggtgaagga aagtaatgaa aagaatgaga	37020
caacttttaa aaaattaaaa ttaaggataa taaatttatt tattgaaata aggggtttatt	37080
ttaatcaaat aaccaacttt tttgtttttt tagtatgttt gtctaaatta ttatttttaa	37140
aaaataactt tctgttttatt ttaagaaaca aaacaaatct tatttgcttt tttaaaaaat	37200
acttatataa aaatatttat tttttttttt ttttaagttt aaacaaactc atcctaatat	37260
gaaccagaaa accttagttt ttgttaacaa aaatgagtta aaataatttt ggattcattt	37320
taaaactatt tctttgtctt tttagtcatt caaatgattt attgataaaa aaatattcaa	37380
atatttttgt tttcaaatth aagtgaggag tgataaaaac acttttttta ttggatagaa	37440
tttattaaaa ttacaaaaa tcatgagtga agttagaatg atacatacat attttgtcat	37500
ttccaataat ttttagtgaa aataaattgt attaaaaagt gtgttgctat ttttagcact	37560
gagagtcag aacatggatt tgctccagga gtgataattt gtggaatcaa gtgagggaga	37620
aactcatttt tcaatttaac tttaaaaacc aaaactaaaa aacttacaac tatacattgt	37680
attaattagc atgtgtttta tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	37740
tatatttgag tatggaagga gtactctatt caatgagatg aatatgtgtt aacaaaaaga	37800
ttgattaggc gattaagaaa gaagagagat tcaattcctc ttactactaa aatctaataa	37860
actgataatt aacatttggt aataataaaa aaatgaaatg gacatgcaat taattaggcc	37920
aatgataaag aatatattta aaacaaattg ttaaatacag tgtgtttgac aatgatatat	37980
aatcgtgtcc atggatcata tcaacctgaa actaatgaaa ggatcacaga tcacttctat	38040
cttccaatta aggaatcaca ggttttaaaca atagtagtag ttaatttgca catcactact	38100
ctggaggcaa ggctaagcaa cgtcgagatg gactatttct cgaaactcca acctcctagt	38160

cccaattggt gaaaatgcat aagaaaacaa aggacacggt gttctgaagg ggttggttatg 39840
 tgcttccaag ttccccaacc cagttactga cgcgaagggt caatgaacgc atccacagct 39900
 cttccaagtt agaccctaag agtttcataa tcatatgtga tgcttgtcta gactgaaaac 39960
 ctatcaagtg atctttcaag ttactaatgc acccagaacg aaaatctgca gcaggagctt 40020
 catatatgta aactaggaac aagagggtga agaaagaacg tctgaaagggt tgaaaacgtc 40080
 tgaaagggtg tcggaagcag tggagtcaag gtttggaat ctgatgaagg tagtgctgtt 40140
 tttgttgag ccataaagaa ggatggcctg aatgaaatta gcaaagacat tgtaaagggt 40200
 ttcttcatca tctattaact tattattggt gtttttagta gtgctgctaa ttggcttgaa 40260
 aggttttgag gtctaaagat ggatgggaat gttgcagtct gcaataatgc caagatagag 40320
 gtttgaggaa tgactattct ttttgtgtac ggtgagatta agacgtgggt ggcatgagct 40380
 tgaagaagaa catatgttta aggacatgga acttgtttcc cattctgaaa ttggtggaag 40440
 gttctgaatc cagcaaaaca catcaagaaa gttgttagcc atggatcgaa tgaagcaact 40500
 taattaatat aactctctct ctctctatct ctctaattcg gttgcattca ggtgtggctt 40560
 cacatttatt tgtagactct tacataatgc tatgttatgt actgcaatta gcaaatactc 40620
 tttctagtgg agaaataata attaaaaaag tggactgatt ggtacgacca ttagtttaat 40680
 tagctccatg gagaaaagca agataaaatt gctaattatt ggttaagaaa ataattgcac 40740
 cagatatatt atataaaatg tcaaaaacgc attccgtaca ttataaataa tattatatac 40800
 gtcatattta catcatTTTT tatccttggt tatctcaaaa aagtgtaaat atagagagag 40860
 tatatatcat atcatataat atgtaagttt ttattagttt aaaaaaatag cttgagagta 40920
 atgtgatttg tcatgtgcta ataaaatata attttgaatg ctcttttata cacatatatt 40980
 aattgttaat gattgaagtt tattattatt attataatat ctttttaacg atgaaagttt 41040
 gttttaaaaa aatatagatt taagatgtgt ttggaggaat ttatttatat cttatctgaa 41100
 cttattttat ggcatacgtg taagtattta agaaaactta taaaattata gtttatgatt 41160
 tatttataaa ttgttttcaa cttattttta taaaattttc aaaataactt ataagaacaa 41220
 attaaatttt ttatatgaaa ataatttaac cttattttct tttcaattat aaaaaacaat 41280
 ttacaaataa aagcttatat atatgatata cacttttaag tgtttaagta agctatctaa 41340
 aaaaggccgt acagtgtttc tttaatgaac tatcgatcgg gaatgttata tatggaaata 41400

aaatctacac ccacgagtg cataaattaa ttggaatatg ttttaactta atcaaaggtc 43080
 ttgagttcaa attttgaata tggagttact tacatatatta aaggaagagt ttgttatcca 43140
 taatggttcc ataagactct cgaacaaaat tacttccaat aaaatataca tgtggtttat 43200
 aaaaaacaat tccatcaaaa ttttcaaaa ataatacaaa aaggatacaa atattttttt 43260
 taaaaaata attcatttat ttggaatata tgacttttat atatatatat atatatatat 43320
 atatatatat atcaaccggg acatagtaat tcaagactac ttaatgttgt tcaccctga 43380
 tacatgttaa ttcaatatta cacaatcatt atcaaattta attttagaaa atttaatat 43440
 tttctccatt agcatatagt catttttatt ggaaaataaa ttgatgaaa catatcatac 43500
 taattaaagg ataaacatta taatttataa aagcattcaa ctatatccat taattgtaaa 43560
 gaaaattttc aattgagaat cgaagttaat aattatcaaa ataattcttg cttttattta 43620
 tgaaaatata ttgtgtgatt cttaattatt ttcgtaaata tataaaaatg aatatcatca 43680
 tatattttga agtaacttaa aatatattta atcctaaggt tctacatgct tgaacaaacg 43740
 tcttcatcac aaatctttgt agaaaaagta aataagacac taccaaaaaa aaaaaaaat 43800
 caccaccact acaataaaaa aaggtagca aaaagagagg ttacactatt accaccctac 43860
 aactgtctt ttatccacat attccttctc aatcggtaaa agaaccaata gctatgatag 43920
 acatccccgg ccggactcga tattttttca aatgttcctt caaatcactg ttagttttga 43980
 tgttaaaaca atttgtttct tggttttgct agtgaaccgc ttgatttcat atagcaaaat 44040
 aagttttttt tttttttttt gtaggctaga aaaataagtt gcagtagata aaaataaaga 44100
 caaagcattc tgatcgctat aattgtaacc aatgtgcaat attaaagagg tgtctgagag 44160
 catacaatat cattttgtag ttttccaatt tgggttattt ctagtgtaca cacctcaacc 44220
 ttctgtgatg acagcctttt ataccattt cacttaattt gccatgttc tctgtccact 44280
 cgtttgatgt cttctaagta ataactatca gtttcattga ccttgtggtc ataactcata 44340
 tctaccatcc ttgagctaac acaagaata aagagatatt taggaagata aaattgtgag 44400
 aaagtaagaa acattcaatt gtaatatgct tcaacaatag tatggccaac agtagtggcg 44460
 aatctaagac tctgactaag cagccataaa ttaaagaagc ttatttataa ctagtggtat 44520
 cggagaatga aaaattgaag aataataagt tcagctataa taaactcgag ggaggaaaaa 44580
 caatgaaatt caagataaat agatataact tattaaattt aaggggtgta ttgacacacc 44640

ctgaattata gagattctta tatctttgag aaaataatta aattgggaaa aaagagataa	44700
tgactgattg agatttgcct cagaattggt cgttttaata ttggtacgaa tctaattggt	44760
ttatcctgaa agatgctcac aagaattgag ggactaataa attgtttata aactactact	44820
aaatgagatg agactttaag gtgtactgaa gcaatgtcat ttaaaaaatg actactcgta	44880
tttgtgttga gaaaatttat tttcaaagaa aagaaaatat atacatataa gataaagtaa	44940
ttaacataac gaaaggaaat aaaatgcaac attataaaaa ctacaactat ataaatggta	45000
tatacaactc ctagcacatg cattggattg tgaattaatt aaaatggtgt atggatggta	45060
aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag cgttgttctt	45120
tttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc atgtggtatg	45180
agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa catgatgatc	45240
acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta cactactaac	45300
tcttacgagc cggggtcato ataaaacat taccatttac cactcttttg aacgttaatg	45360
tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt taaaatgttt	45420
ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctccttctc accacgtgac	45480
acttcagtga aacttgagaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt tgtctctcag	45540
ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt gcacgaggag	45600
gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt tagttgaaat	45660
tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa aaaattgagg	45720
atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat aatgtggata	45780
catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat ttagtgagac	45840
atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt ttaatatattt	45900
ttttattatt gtcttatttt taaaagttg gcattctttt taaaattgac ttttttgaga	45960
tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta aaaagaataa	46020
gataaaatgt gttttaaatt totcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag tctcctctat	46080
taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt tttaatcttg	46140
aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac gggaaccaaa	46200
accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac aatttaccg	46260

tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca cattgttgtg	46320
tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta caaagtgtgt	46380
agtagtgaag aagaaatagc cggttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa taaaagaaca	46440
gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc atgaatagtt	46500
actatttaca aggaaaacta gccgttactc acttttttctt cttttttttt tttgtaacaa	46560
attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaacccgcg cgcgcaccta	46620
cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac tacaaaaacc	46680
attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt ttttgttcca	46740
ctaaatcaaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat tttcggt	46797
atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc	46845
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys	
1 5 10 15	
ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg	46893
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met	
20 25 30	
aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc	46941
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser	
35 40 45	
ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa	46989
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu	
50 55 60	
ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa	47037
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu	
65 70 75 80	
gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg	47085
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp	
85 90 95	
aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag	47133
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys	
100 105 110	
tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg	47181
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu	
115 120 125	
agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag	47229
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys	
130 135 140	

ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu 145 150 155 160	47277
gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu 165 170 175	47325
aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser 180 185 190	47373
ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu 195 200 205	47421
gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe 210 215 220	47469
tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe 225 230 235 240	47517
ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp 245 250 255	47565
ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu 260 265 270	47613
gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu 275 280 285	47661
aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala 290 295 300	47709
ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile 305 310 315 320	47757
tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct aat tta Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu 325 330 335	47805
tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln 340 345 350	47853
att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg	47901

Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	
355 360 365	
agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca aac att	47949
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	
370 375 380	
tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa	47997
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	
385 390 395 400	
att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt	48045
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	
405 410 415	
tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa	48093
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	
420 425 430	
ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga tac agc	48141
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	
435 440 445	
cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc	48189
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	
450 455 460	
cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc	48237
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	
465 470 475 480	
aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att	48285
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	
485 490 495	
ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca	48333
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	
500 505 510	
tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg	48381
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	
515 520 525	
agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca	48429
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala	
530 535 540	
ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct	48477
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	
545 550 555 560	
ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag	48525
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	
565 570 575	

agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa	48573
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	
580 585 590	
gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa	48621
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	
595 600 605	
ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt	48669
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	
610 615 620	
ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg	48717
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	
625 630 635 640	
gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	48763
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
gtaagtttcg tgtgctgttc ttccattaag tgttgtgtgt gctgttcttt aattataatt	48823
tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac	48883
ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa	48943
gtgaattatt ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc	48994
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe	
660	
att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc	49042
Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly	
665 670 675	
ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca	49090
Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr	
680 685 690	
tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat	49138
Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp	
695 700 705 710	
ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata	49186
Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile	
715 720 725	
gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc	49234
Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu	
730 735 740	
aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg	49282
Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu	
745 750 755	

tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu 760 765 770	49330
gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn 775 780 785 790	49378
gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp 795 800 805	49426
gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser 810 815 820	49474
cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu 825 830 835	49522
att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val 840 845 850	49570
tag cacaaatttt gcattgattt ttttgtgcca aatgtagtag gcctactata	49623
tatatgttct atgattcttt cattcttata ttatTTTTgc ctgtttgaat gcttgaattt	49683
gtacatactc atactacaat aaggtgtagt tctggttaat ttacctcta cctcaaagct	49743
ggggtgtaat tctgtttcct ccaaggcaca taatagttga aaatagttct caggagcatt	49803
cattgtttat tctgcaagat tctctttcac ggctgctatc ttctatgcat gccctgcccc	49863
taaatgcatt atgaagaatt gtaacggctg tgTTTTtga cttcttcaaa aagtttatgt	49923
tattgccagg tgtatatatc aacatgtttt aaagattttc aaacaatcag gtttttagatg	49983
tgggtttgca tgcattgagat tggactagtg cgcttgatgt agtataaaa ataaattgtc	50043
caatcagcac cctctacatg tccaaataat gggccttatg aaacttaatt ttttaattac	50103
aaactacagt aatctTTTTg aataaagatt tacaaattac aacagacatg tgaagtcgtc	50163
atctttcatt gccaatctt tcaagtttac tactattatt ttctgcaag cattccacat	50223
tcacatctga taactatgac agcatcttcc aagataatga cttccaagtt ccaacactgg	50283
ctctgtacat ttgaactaat tttatatcat ttatctattg tgattgaaat ataaaattga	50343
agtgatgtga acaatacaaa tcacatcttg aattaaaata tctaacaact ggaacaaata	50403
agaggcccag aaaaaaggga taaataacgg ataacaagac agaaagaaaa aaaacccaac	50463

aaaaattatt attttattaa gaattcaatg caacaaaaaa tttacctaaa agcaaataaa	52143
aaatttgagt atttcttagg aattaaaaat attttaataa aaataaaata aagatccaaa	52203
tgatagtgtg ataaccgaag aggaatgtct ttcaaccact gcctgaccgc caccactgcc	52263
aacagcctag tatcaaccga atccacatat accaacaatc ttcagacaaa cacttctaag	52323
ttggtgctga agagacaata tctcatgggt agatcaaatt aagagtgtga ccaataacaa	52383
aatcgggatc atttgactaa caaacagtta tgtgcattgg atgttctacc atagtacatt	52443
gctttatgtg aaagtctttt aattattcaa tattgacatg ttcttatata tatatatata	52503
tatgagggat tgtattatct ctgaaaaaag attttatcat aaaatcataa tgatttctca	52563
taatgtatct ttacatttta agttagata aataaaattg attttaaatt gttagatata	52623
attaaaatac ataattaata tgacttttaa caaattgata tataaacact taaaaaaaag	52683
tttcatgacg tacggtgtgt attgttggtg caaaaaaaat ttatactatc aactaattaa	52743
aattattata aataataaaa ttaataaaaa ttactataat aatctgtaat tagattattg	52803
taaaattggt ttataatata aatatacagt cttttttctt taagaaaaat tgctagacca	52863
agcaatatgg accatgtgct ttctgaaaat atataacaca aaaattccat taagtttttt	52923
tgcacctata agctacatcc gctacgtact gcatgtggag cctcatgagt gtgaggatct	52983
tccacaggtc actagtttga catctgaaag ctctctgtgt aaaacgtgaa aacaaataac	53043
aagcttgga cgggtgtacga tttagtgtta ctagctatcc catgtaataa atatataaat	53103
cttgaatcac aaggaatgat gcaatatatg gttcctctaa tagtaagtta tcccaccaa	53163
tctgaatata attaagaagt tgtattcgtc tgaatgttgt gtctaaaagg gttgattgat	53223
gaatgatggc tacatgtgag agtttgataa caacagctag ctagccatta gccaaagccac	53283
taactagaca ttagtttttg ttggttgtca gacaaaccgt tagacctgag aacgaaagcg	53343
tattaaacaa aagatgatat gtagactttt aatataaaaa gagatggaga aaccaaattg	53403
agatttgata ggtgaactat aaatcatgac agtgcattag acaagttggg agagtttggt	53463
actaactcat cagattctta agaaaggcaa aaatagaaac tacaccacat gtcgctagcg	53523
ataacgtgca atttataaat aaataatggc ttcattttca tggttagtta taaattaatg	53583
ggtcacaatt cttaatttat taggaacgta tacttcattt tgagagtgtg taaagttgga	53643
agaagaaaag ggatatagaa agaataaaaa aatggattta tctaattcat cgtaaatgaa	53703

tcaggaccat tagttataat taaaatgcgt tagcacaatt tctaacgcta taggcataga	55383
agcactaatg gtgacacaca ctagtataaa aatactttta atatcagtta ttttagattt	55443
ttttgtttgt gtaagtcaat caatttttaa agttacttct aaatcaactt taacaaaaac	55503
taatgtagaa atgatctaga aaactttttt ttttaagttct aactcttttt catcaatggt	55563
atacatatat atatatatat atatatatat cccaaaataa ccaatcaa ataaactactta	55623
gtttacttat atgttaa atcgcacat tacaagagag gaggtctaac tcagatgatt	55683
tattataatg ttaagttatt ttaaactctt taatatattt atttgatttc tatgaataaa	55743
aaaaaatcaa cttacccaac tttaaagtct caagtcattg gatattatct tttttaaata	55803
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata	55863
tataaattga acatttggtg ttatattagc taatatgaa catttattta tatcttaaat	55923
aacatattat ctatcaaat aaaatgttat aacaaataat aattcatttt tatttgatg	55983
aattttcata aatttattta ttttcaaaaa ctttgaactc aatgattgta tgaaataatt	56043
tatattctta attaatgaat tgatcgatc ctatatatgc atagtatatg aaaaatcaat	56103
tctcttaaag taacataaag aggccttttc gtttaagtaa ttgaattact tagacttcaa	56163
aaaaacaatt gaggggaatc aaacaattaa cagataatta attctagcaa actatattct	56223
cctatatatt gtcaaatatt tgaaaattaa aactgtaagt tatgataatg atattatagt	56283
tgaacacgtg gcagtatggt gacccaatgt tcgtcaaaaa tcaaatgat gtgtgcctgg	56343
tacagtcaag tacgtatctt tgagtatgac attcttggtc atgtaattct ttgctgatct	56403
tatccatgtg taaaataaaa ttagttatgt tggatgacag gccacctagt ttaatacttg	56463
agaaatattt ttcataagta tctctaacta aactcttggt agatgcaatc aaatcacttt	56523
agttacttat agtactgtta ttttatttgc tcacgcatca tggaagtcta cggacttat	56583
agtactgtta ttttattagc ctaattatcc atgtataaga atcattgaat aaatagttag	56643
ttttaccaga tagaaaataa aagagggtta ggaacacca acctatcatg agagctaaag	56703
cttcacaaca agcaacgaac agcttttaac cttaactag gctaatgcca atattaaaga	56763
agaaataatt aaaattgtaa ggctggtcgt gtataaatta aacaaaaggc cctctattca	56823
aaccttcata tatcatacct gtttttaatt aacgcggact actttttcat ataaaaaaaa	56883
gatcattaga ggattaattt aaagcgtttt agttttta ataccaagag aataattatt	56943

attaggcgct ttgtcccaca atcaatcacc taaacaagaa aaagaaaaag aaaaaaaaag	57003
tcaaattgga ctaatgcaaa agtggcacia tctttgtctt gaactcttta attagcaaca	57063
aattatactc ttctgcacaa atcacaagaa taccttacat gaaaagaatg ttaatttgac	57123
ggtttacatt aaattatatg cagttttctg caggtaatta attttcaaga atttaaggtg	57183
gttggttaatt ttcaatagct agcttgacta gcaaaggaaa gaataaagtt aaaatgcttc	57243
ttgttttggc ctttttggat tgttatactt ttgtctaaac ggaaatgggtt atatgaatgg	57303
taaaggagat aaattgttac atagtctaaa attgttatag tcttaataca tcttcaaaca	57363
atatataata taattttatt aactatTTTT tataaattaa aattttcaat tatatgtcac	57423
ataaaaagga attatgacca taaatatata atagtcttaa atcatgtaat aatttgtcag	57483
caaaataaga gattaaata agttagaagg aacacaatca gtggattaat taaaacccgt	57543
catataaact aaattaaata tcaaatctca aagtacgcat aaaaaatctc aatagatttt	57603
tgtaataat taactagtat tcttaaaata ttgattaaaa aattaaaaga aaaaatatat	57663
ttattatata aatcagaaaa atataaaaaa attataaata atacaatttt tttcctcta	57723
ataacaatat ttttatttga tgtccttaga atattgggct aacatttaac atataattat	57783
acttgggaaa aatttactag aaatagtaat aatagattct ctaacacttt ctcctaakat	57843
agtctatgat taatttaaatt ttattgaaaa ctatgaagtt atgagagaat tattattttt	57903
gtaattttta agaaatttca actagagaaa atatgtttta aagagcctgc tgttaaactt	57963
tctcaaaatt tattttcaac ctctaaccgc agacttctga aataagcatt catgcacttt	58023
attaactagc gggtgcaaca actcctatgg gtttggaaac aagttaagtt tccctttggg	58083
gtctgacctc aactaaatta acctaactg cctaacctca aaggacttta tctttcccc	58143
acctctaate caccctataa aagcaccctc tccactctt acttgcatg caaccttaac	58203
cttcagcatt cacactaagg tgttccttgc tcgccaaaag atcatggagc ctgccaaaac	58263
cattcacaac aatgtcaaat actccccat cttcttagcc atctttgttc tgatcttagc	58323
ttcagcattg tcttcagcaa atgccaaaat tcacgagcac gagtttggtg tacattctct	58383
cactctcttt ctcttaattt ctctggactt attttattct tgtttttttt aactcttttc	58443
cgttagataa taattaccta gctgttgatt gtaatggaat aggttgaagc aactccagtg	58503
aagaggctgt gcaaaacca caacagcatc accgtgaatg gacaataccc gggcccaacg	58563

ttggaaatca acaatggaga cactttgggc gtcaaagtca ctaacaaagc tcgttacaat	58623
gtgaccattc attggtataa tatcaagcta gcatcttaac ttcatttttag attatgaaga	58683
ccctttgact taattttaca catctgctta ccacgattta tagacatata gatattagtc	58743
ttacgaaaaa catttttctc actttataat tatactactc ccttcactcc tttttatatt	58803
aaaatggaaa gagtctctct ctaccatgtg aaaaataata tataaataaa aacatatata	58863
ctctaccatg tgaaaaataa tatataaata aaaacatata tacacttttt acttcttgac	58923
attctaattt tttttacctt tctttcttcc ccatgatatt tatcatttat tctctcctct	58983
attctcattt atctatctcc caagggtgtg acattccatt agaatgtgaa aatgaaaaac	59043
attcacaagc ataatgtaaa aaaaataata ttattttctca taacctata tatatatata	59103
cgccacataa tacgtacgaa cgtaagtgat actatcatga aagttcttga atggctttct	59163
tttcaggggtg aatacatata ttaatggata gtgggttttg ttgggcattg tttcttatta	59223
ttatgtcctt aggcacgggtg ttaggcaaat gagaacaggg tgggcagatg gaccagaatt	59283
tgtgactcag tgcccgatcc gtccaggagg aagttacacc taccgtttta ccgttcaagg	59343
acaagaaggc acactttggt ggcacgctca tagctcatgg ttaagggcca ccgtttacgg	59403
tgctttaatc attcgtccta gggaaggaga accctaccct ttccccaagc ctaagcacga	59463
gacaccattt cttcttggtg ttttaatttc cttcttaatt tactcatgca tatgcattat	59523
ttgtaattat agcattcatg gtaacatgga ggcaactatc taaaaaagaa ttgagattat	59583
ttaaaaacta ataagtgatt gtgatagttg tgattaatta attaatacta ttgaagcaaa	59643
gagacaatat atatagaaat tgtgggtttc tgttggttaa ttttgctttt ggacaaagat	59703
taaacgggta aagtgatgat ggtgatgatt taggggaatg gtgggacgca aacctattg	59763
atgttgtagg gcaggccaca cgaactgggg gagccccaaa cgtgtctgat gcatacacta	59823
tcaatgggtc acctgggtgat ctttacaagt gctccagcaa aggtttgatt aattgcttct	59883
taatttcgat tgcatttaatt gaacatgtca catgtcttgt ttaaataaat ttactttgca	59943
aaatatattga cataattaaa acaggatatg cagtcataaa aaagagaaaa cgacatatga	60003
tatgaaatta ttaaagatgt caattattta tgaaacaagt caacaatagg ttgccttttg	60063
gtgcagcgtc tatttcatgg cttttctact ttttgttctc ttttgaagac aaaagtgctc	60123
tccccaccaa ataaaaagaa aaaaaaatgc agaagacttt taagtaaata tatagtttat	60183

aaattgcaag ttttagcaag aattttttaa aaatataatt tgatattttt tttcataaat	60243
tagaaagaaa aggctaacac tttttcttaa aaataattat attataaaat tgtctattta	60303
aaaaaaaaac cattgaaatg acttaaagcg aagagatttt atacgcgaaa cctgctttta	60363
atgattttat gcaaccaaca aggttgcttg caagtcaaatt ggaaaaaagg catttaaaaa	60423
cataaagtta atcaaacttt tcattttctt aatttagatg atgtatcatt ttaattttctt	60483
acattttctt aaaatattaa ttttatgcat tttcaacata acttttttta tatattcaac	60543
taatgagaaa atatgataaa tataatttta aaataattat tgtaaaaata tttttttact	60603
ataaatatta atttgtaaaa aaatctttac actataaatt atttactatt cttttttttt	60663
tacttcacat ggattccttc ttaaaacttt catttttttt actcaaaatc tgtaaaaaa	60723
tccaataaat tgtttttacc ttttggtttc atgcagacac caccattgtc ccaatacatg	60783
ccggcgagac caaccttctt cgtgtcatca atgctgcact caatcaacct ctcttcttca	60843
ccgtcgcaaa ccacaaactc acagtgggtg gtgccgacgc ctctacctc aaaccttca	60903
ccaccaaagt cctcatgctg ggccccgggc aaaccaccga cgtcttaatc accggcgacc	60963
agccaccttc ccgtacttac atggcggggc gtgcgtacca atccgccccaa aacgctgcct	61023
tcgacaacac caccacaacc gccatactcg aatacaaact accgaatcac cacaataagc	61083
attctcacca tcatgccaaa ggagtaaaga acaaaaccaa acctataatg cctccactcc	61143
ctgcttacaa cgacacaaac gcagtcactg ccttcagcaa aagcttcaga agccctagaa	61203
aagttgaagt acccactgaa attgaccaga gcctcttctt cactgtgggt ttaggtatca	61263
agaagtgcc caaaaacttc ggaccaaaga ggtgtcaggt attggactat tcacctaatt	61323
ctattatcat gcatcaattt aatttgcatt tacgtatctt atcttaagat ttcaataaat	61383
gtctcatata ggaaaaatta cttattttatg tttataatcc ccacaaattt tacattttta	61443
tccatactct taaaaattaa gtctaattta atttcttatt ctttaaaaaat gactgatatg	61503
ttctgatacc aaagaattca aatattaaat atttttattt tttgtctttg tattctattt	61563
tttcataaat tctaactctg ctaataattt caattcatat taagatcggt aaatagaaaa	61623
tctagaaaaa aaaacaaaaa aagtattttt ttttcattga ttttattttc aattgatttg	61683
tcattaacaa actgattcct cttaaacttc aaaaagtac atgtcgatat aaatatgaga	61743
ttataaattc atgatatcta ttttcgattt ttacatataa tgtttttttt atctttttta	61803

gttcctaata agcattttta aatgtcttat gttcctactt tgcatatcag ggacccatta 61863
atgggacgag gttcactgcg agcatgaaca acgtgtcttt cgttctcccg aacaacgtgt 61923
ccatcttgca ggctcaccac ctcggaatcc ctggagtgtt caccactgat tttccgggga 61983
agccgccggt gaagtttgat tacaccggca atgtgagccg ttcgctgtgg caacctgttc 62043
ccgggacaaa ggcacacaag ttgaagtttg ggtcgagggt gcagattgtg ttgcaggata 62103
ctagcattgt cactctgag aaccacccta tccatcttca tgggtacgat ttctacattg 62163
ttgcagaggg tttcggaac ttcgaccaa agaaagatac ggcgaaattc aaccttggtg 62223
atccaccttt gagaaacaca gtggctgtgc ctgtaaatgg atgggcagtt attcgatttg 62283
tggtgataa cccaggtaaa taaatagggt cttgttaatg ggcgtaacat tagttaggaa 62343
actaaatata aaaaatattt attgtatatg atataagaga atgtaaaaaa atttataaaa 62403
aacaactttt catattttaa taaaaaaaaat cttttaattt cttaatcatg ttctaagaac 62463
acaaattaat atttaactag taaatattca ctattgagtt ttaattagat aacactctag 62523
aaatattatt tatttatata tgaatatata ctttctttcc agttttcatt tgtataatgt 62583
cctttttata aaaagaaaga aagaagcaaa ctcaatcatt tgatgggtgt gttaattgtt 62643
aattgtaggt gcatggcttt tgcatgttca cttggacgtt cacattggat ggggtttggc 62703
tacggtgttg ttggtggaga atggagtttg gaagttgcaa tccatagagc ctctcctgt 62763
ggatcttcct ctttgtagg atatcatttc aaaatattcg ttggcccca acaatcggag 62823
ttttgcagtt tttcttagt tggaagctgg ttgatgcttc cctgcattaa ttttgggagg 62883
gttttttggt ttgcttcatt gctttgtttt aattgtacgt tctttttcta gagagagata 62943
aattgggttt ggaacctagg agaggtggtg atgatgcggt ttcaacgcaa ctataccatc 63003
tgaacagtca ttgccaact agttaaattg atgttatatt ccccatag ctcaagttac 63063
aaacagattg caagttttga atatcaatat atcagctggc ttttttttgg gttgcaactc 63123
ttggtctctt gaatataaat atgttgacat gtattaagtt tcaaagtccc ctaaccattt 63183
gccatcataa actaatataa aattctcaca ttaattcaca gtatagtgtg tacagaggga 63243
tgcttatcat agcatcaagc attaaaatcc ctcaacgaat gttgtcaaca tatggattat 63303
gggataaaaa tataactacg cttttctgat agagggtggc ttttggtttt catcaggctg 63363
aatgtgcaag ctgatagagg agtattaaga tagagtagac tattgtaatt gagaagcaga 63423

gacatttctt cttctacaaa attcccatg ctatgtcgtt ttcccaccat cactaggtca 65103
 tagtccttct ccattccccg aatcgctttc aacacttgta tgcaatcttc caccacagcc 65163
 tcatggtaaa caacgttaac actatcacta ctaatatcat tcttggcaat aaactcatct 65223
 attagactct cgtccaacgt gctctctaaa ttctcatctt cattttctac aagtccatta 65283
 aacctcgaat cttcattggt aggcaaaaaca aaccggaaca aggtgacacg tgtgttgggg 65343
 cgttccaaca ttggaatccc caacgccaat gcttctctat catcttttcc accaatgaag 65403
 aagataccaa catcaaaaaga caacttgag ctactccac ttagcaccga gtatctatcc 65463
 actagtatcc ccaaagtacc ctttgcatta gcgagaaaat ttgtgttgag gttgcgaatg 65523
 gtgctggcca ggtggcttcc tagggtttga tcattttggt gaaagggtat aatgagaaga 65583
 tgcactgagt tatcttcggc taggttacia actgectcat gcattgcttct gtacggagcc 65643
 acgttaacat acgaaagaac cgttacagga ccacttgagt tgttgagta gttctcaaag 65703
 gcacgtaaaa tgtggttggg gttggggtag ttacaggaca aagattttcg cttgtttttg 65763
 ttcatgggaa gaagaatggg tgtgcttttt ccaacgagct caatgagatg gaccacgtag 65823
 acgtacaagg ggctttgtgt ggtagggttg catgcttcta ttagggcaat catgttgtgc 65883
 acgtgttcgt ctgtgtgcac acatgatacg atgttgaacg gtgtattttc ggttatgttt 65943
 tggattgttt tcacacaccc ttcttgtatg gtttgcgtct tacacaccct acggtgcctg 66003
 tacaaggatt tgatcaaggg tatgcaaatt gatgtcatga ccaccacaga catcacgct 66063
 aactgaata cttctgtatc aataacctgc aaaaaggaaac gtcattgacat aaattagatt 66123
 taatatttca ctaacaatat gtatagcacc cacattaaaa agcatgagag tattgaaatt 66183
 caaatcgctt caaagaaatt atcatatgac ccagaactat catgtattct tgattccgat 66243
 tgtcaatttg tattacatgg catataatca attttattat ttttttatat atgaaaattt 66303
 tgattatata tatcttgacc gaaatcgtag acatgtagtg atgtcaaate ataaaataat 66363
 tccatcaatt aaaaacttac atgcataatt aatatttttt aattgagaga cagaaattga 66423
 gaaattatta gacaatatga catcatcaca tgattatgat cttattcagt ttctacatga 66483
 tatataatca tgtttttttt tcttaattta caaaagaaag aataatatat atgactttat 66543
 tatgtgtcat atagatgtta ataagaatcg tgaaaatttt agaccacttg atcatttctc 66603
 gaggaaagag catgaaaagg agacaagcga tttgatttct acctctcata aaatagaaga 66663

aaatatataa gagaatatgc attaccctga gtttattcat tctaccgtaa aagatgagtt 66723
 cgactatacc cttgacattc aatatgagcc caagcacgac gccatgtttg ggcttaatat 66783
 tataggtggg agaaatgagc gcacatgcaa gtaccttcac caagcatccc acaaacaaga 66843
 tagccagaac tactagaacc acctcccaat gctcatgaat taagggtcaag tctgtccttg 66903
 tgccaatcaa caagaagaag aaaggcataa aaaactcata cacgatcaat tcacttctct 66963
 ctatgattgt tgtggcgagg gggggtccat ttggcagaac caaaccatag agaaaaggtc 67023
 ccatgacgaa atatatgccg aatgtgtcac taatagctgc cataaccaa ggccccagaa 67083
 gtaacaagac aacgtatgct tctttaattg gtttcccagg tgggtgttctc tccaaaacaa 67143
 tgttcactag tggtcgtata ataagaagta ataaaacagc aaatccagtt gcacctatca 67203
 aaagcacgat tagaaatcgc atgctgaatt ttgagttgaa caggagtcc atcgtagtcc 67263
 attgcaatat ttcactgac atggctgaag atagagcaat ttggccaagt tctgtggcta 67323
 caagggtgag ttccatcaag gtttcggata caacagcgaa actgctcaag gtgaagatgt 67383
 tcgggaagtg gtagattgac atttggtttt gattagcatt accgttgga gaatacaaag 67443
 aaaacaaggt tacagtgacc aagaagaag ccaagaagg aaacacaccg aatcgccaac 67503
 aacgtttcgc tgattttaat gttgtcacca cgtccatttt caaacaagt aggaacacgc 67563
 aatatgtagt gcctattttg gacaacgtat ttagaaacag ggattgtctt accggaaga 67623
 gggctcccaa tatttcttca tggcgcccta agaattgttg cccaacaga atgccagcct 67683
 gtaaaattta aacgaaatta agattattta tgggtatgtt ggatagaaaa aacaagacca 67743
 ataaatataa aatgattat atatgtgtat gttttctttt tttgtgggaa aaggaacgat 67803
 aaacttctaa aaaaacctta agaaaacacg cttgaagaag cgtctgccat aatgccgtta 67863
 aacaagatag aatgatcaaa cttgggtcagc tcgtattgaa cactagtaat taaaattact 67923
 aataaattaa cctatatatg agaaatgtag aatatattag gagtgaatgc ttacgatgac 67983
 gcagcagatg aatttgggtg tattgatagg cctgaggaca taatgaaggg ctttagagag 68043
 taaactgact aaaatgattt ggaacaatgt gacaggaacc aaaaaatcga atggattatc 68103
 acccatccac acgcctaaag agcctacagt tctatcattc ttgagacaaa ctatcatttg 68163
 acccgttcta gcgtcattaa agaccgtggt aatggaactt tcactcatta tatatatgtt 68223
 tgtaccaagc aattagtgtt gacaagaaaa aaaaaacct ttctctcttg ggttggtggt 68283

gtttgcaaca aacgcaaaca cgagcactac ctgagggaga acaaaagtag ataggagaaa	68343
agcatatatg tgcattttta tatgctctaa tcaaattggc agataaaata attatattta	68403
acaaaatatg agctgcgaat gtggtgtag ttattacaac ggttcaaaaa tcaattatag	68463
caatgataac tttagtcaaa tgtattccga gttggagttt cgagaaattt tggctaggaa	68523
agaaaattga tatgctatca ctgagctaag gccagtgtgt aacgaaaaac caagaagagt	68583
gaatttcaat ttagtctctt taaggataaa ttttaaccaa ccgtgtcaca aatatcgcac	68643
aacaaaagtt tgtgtacaaa tgatttaatg aagacagggt tagtcaacga gaataactgg	68703
ttacaaccaa caatgacata cggaatagtg gcagggatga tcggaaaaaa aatacagcaa	68763
ataggcaata gtaaatttta atttgtgctc cgtttcacga taatattttt ttgtagaaaa	68823
ggattctcct tgcaatagag gagtacaaaa agatttgtac aaactactac tagcatttaa	68883
taataaaaaa taattttgat aacaaaatat aaattaaaat atgaaaattc atgcatttaa	68943
aattttaagt gttgaaattt ccttaaaaaa tagtttgatt gattgatata atatttcttt	69003
atattgatat atatatatat atatatatat atatataacg ataattgata gtaaaatttt	69063
acttttactt ttaaatacat atataaaaaa taaggaaata gtatgtgatt aattttacta	69123
cttttctata atatagttga aaataagaaa taaaatcaag acacgtactt gtttgctatt	69183
attattttaa ttagaaaatg aaataaatat tttattgaac ctaaagtgtc tttaatcatt	69243
tagcatggag atcatttgga aaagtgtgta taatttaact agatgtccgt ttgaaaaagt	69303
ttatgtgtat cttaaagtta tattattgta taaagtgtat gtttcgaaga acttattaaa	69363
ataatttata atatatatct atgataaaga ctaacaataa ctaaaaaaaaa ctttgcata	69423
cattgttaat cttttacatt aatttaaaat ataattcaca tattttattt tttatttatt	69483
atgaatttta attataatac atattcaaaa ttattttatt attataaatt ttagttaaat	69543
aaaataaaca tttatttttc aaattctaca agctaataaa ctagtattac taaatgcata	69603
gagtatgagc aaattcgtgt aggtggattt tgtatattat atatgttttt cgttaaataa	69663
ttattactcg actttagaag gttgaaaaag gtcataaaaa tttagctatt atgaatctaa	69723
actttctttc tatttttctt ccgatccttt tgttttttca tcacattagt gatcgtatat	69783
gttatttttt ctcgattttt ttcttatctc tttattcctt ctacctaata cactaaaaat	69843
gatatatata cattttttcca caaagactcc tgcccttttc tatcagctaa aattatttat	69903

gtacaaataa aaaaggtaca aacacaacat ttatttatga acagataaac gtttttgtga	69963
gacattaact gaacctactc tatcaagctt attattacta ctactactta tcttcactcc	70023
accacactgt gtcactaaaa ccggaaccat ccccatataa aattctactg aagacaacat	70083
atcccccaat attcccaatg catcagcggt ctccatgaaa gttgtcattt cttttccatt	70143
caaagatcca tcattgtggc gccttcccac catcacaaga tcatagtttc cttccaaact	70203
atgcactgct tccaacacct ccaccccatc gtccaccgta atctcgtacc aacaaacgtt	70263
accaatgcc aatttcatgc tcttgaactc gtcaattaac cctcgtcca acatggtatc	70323
ttctcttccc tcttcacgct cttctcttgt caaaataatt ttacaaccac acggtttctt	70383
gttcacgata acaaacctaa acaagctcac cctcgtatct gcacgctccg acattcgaat	70443
tcccaatgcc agagcttccc tatcgtgggc cccacctatg aagaatacac ccacgttgaa	70503
atacatgttg ttgttggttg acgcgcccag ccgagagtgc cggtcacga gtatcccaa	70563
cgtgcatggc gcacgcgctt gaaacctagt attcatcttc ctgatggagg ctgccacgtg	70623
tccgacaagg tcaatgttgc cgttttcgtg aaaagggatg ataataaag gcaccatatt	70683
gtcttgggcg aggttgaaaa tggcgctgtg catgctcttg taagggtcca cgttgatgta	70743
gggaagaacc ttgactggcc cacttgagtt gttggagtag ttttcgaagg cttgcatgat	70803
gtggttggtg ttggggtaat tcacagacaa gaattttctg cgaccgtgtc tatgttttat	70863
gggaaggaga atgggtgcac ttttcccac gagctcgata aggtggactg cgtagacgca	70923
tatggggctc tcttgactg ggttgactc ttctaataag gcagtgatgc cacgcacgtt	70983
tgcttcatta tgtacacaac aaacaatgtg aaactctctg tttcttggag tgctttggat	71043
cgttctcagt tccccttcga ataagctttc tgcgtgtact cgagggcgat gcttgtaaa	71103
tatgttaacc aagggtgtta caatcgcggt tataagtacc acacagaaca ccaattgact	71163
gaatgtatcc tcatccaaca tctacaaaac gtaataataa cataaattag atttgatttg	71223
atgtattgta catacaatgc attttcaatg tttttttaa tgaattagt cttgagttta	71283
tatttcagtg ttattttaat ccccaaagtt atggaagagt caaataaatt ttgatttttt	71343
tatgatttaa ttcgagtcct tcaaattggc gtcttttttc tcgttttggg tcccagtact	71403
taagtcataa taataataat aataataata ataataataa taataaaagt ttaggaagaa	71463
aatgagaaa actaattagt ttcgggtttt atttaagggt tttttagttt cagaaactaa	71523

aatgacatat agatacaaat ttaaagatta aattcgatcat ttactcattt tttattagac	71583
aaaatttagg ttttaagcatg catacctttt gtttcttgaa tctagccaaa cttatgagtt	71643
gagttatacc cttgatgttc aacatgaggc caagtagcgt gccatgttta ggtctaattgt	71703
tgtacgctag agaaaccaac acacaggcca gcaacttggc caagtctccc gcgaagaaaa	71763
caccctgaag ggtcaaaaat aagcgccaat cctcaagtgc agacaaatcc gtgttgatgc	71823
caatgtacac aaagaagaag ggtagcaaga actcagtggc aagaacttca ctcttctccg	71883
ctagcgttgt ccctaagggg gggccacttg gtacgaccaa accaaaaatc aagggtccca	71943
tgagaaacgt tacgcccatc aagtctccca caccagccat cactagcacc ccaagaagta	72003
tcaacacaac ataaagttcc ttcacagggt ttccaactgg ggttctcata gcaatcaatt	72063
tcatggttgg tcgaagaaca aagaagttga agaagacgag caagcaccag tttcccaaca	72123
atgcgattga ttttttcaca tcaacattag atgtgaagct atgcataacg atgaaaagcc	72183
atagtatgat gtcgttgatc atggaggaag agagagcgat ctggccaagt tctgtggctg	72243
tgaggttcag ttcaagcatt gcatcagaca cgacggggaa gttgctcaac gacattaagc	72303
agcttactga gacacgcgcg attgttaaag atgcagagga aatttggttg gggtgataat	72363
agagacataa gagtgctaag ataaccacaa atgaagcgag gaagggaatt actccaagtc	72423
gccacgtgct tttggctgct cttatgggtca ttagtacgtc cattttcaat gcaactaaga	72483
atacgaaata tacggcgccg gttaaggatg ccatcactaa atactccgtc tgtctcggtg	72543
gaaataaaac ctgccaatc gtcttggtcc gccccaaaaa tgtggggccc aaaataatgc	72603
caccctgcac attttcta gacacaactt taacattcaa actaaaccta taattataat	72663
ttacaaatca tacaagaatg aatttcttct gctagaatta acagtttcaa accttaaat	72723
atactaatag atggttaaga tttctactta aaatcatata tatcatttgc tttcgtttct	72783
aatgctaaaa tgatgtcagt aataagcaac agtaataatc acattcatga taatagtgat	72843
aaaatgatca ccacagtaat atcaatcaca atagtcaaaa taataataat aatgaccttg	72903
atgtgaaaac tgctaaagtg aattttatat aaggaaatca ttctcatata gaaatgataa	72963
aattacttat tatgagaatg aaaacaataa attcttattt gaatggttag atttaaaaaa	73023
tacatcactt cttattaagt ggtcatgtgt gaacattaaa ttacctttaa tctttatcat	73083
aattactctt ttcatcttta aattaagatt ttttttctaa tttctagata tattaattat	73143

ttttttctta	aatattctta	cttaattatt	ttctcatcaa	atattaatga	gatgaataga	73203
gaaataagaa	agaataaatt	tttgaatgat	aatataatta	attaattaat	aaatttaatg	73263
tgattaatta	aattaattat	ttttcttaag	acacataaat	tagttgaaag	gtaattgtaa	73323
taagggacag	acggagtgaa	ataaattgct	actaatttca	taaataaaaa	accttcaaac	73383
tatgagcaat	cgtggtcatt	gaaaaacaaca	aagaaatgaa	atcctaactt	tttatcatga	73443
gataaatttt	cttggcaaaa	tgatagacag	accaaaatgg	tgtcttccat	gtctctcctc	73503
cttccacaaa	caaacgttac	cccatacctc	agacactcct	cgacaactat	tggacttgty	73563
gagtccaaca	ttggactcct	tgaagaataa	ttcggaacag	cctcaactac	cttcaatttg	73623
gaactataaa	ccacgttatc	acactgcctt	gtcggagaag	tgcacctatc	cagcttatgg	73683
cgctttcggc	tgttttccag	cggcgagact	aacacattaa	tagttatgta	tttcaagggc	73743
aaaagggtcca	aactctagcg	tgtggaaggg	cgtgaggtgg	attccatggg	agaagaagtc	73803
tcgcatcatg	ttgaggaata	aatggtgtat	aaggagaagg	ctaagcgtca	tgtttgagga	73863
gactaatttc	ttgaagacaa	tttcaagaaa	atcatctttg	aatatttgat	ttttaagaca	73923
gttttaagaa	aatcatcttt	aaacactcaa	tttttaagat	gattttttata	aaattgtcat	73983
catacatctt	ctattattta	caaaattatt	actgcctaac	attttaagac	aaatttttaa	74043
aattatctta	aaaaatacgt	tgtaaaaatt	attttttagt	agtataatca	tatttgtcac	74103
tgttttcatt	atcattatta	tcaatatatt	tattgttatc	actaccatct	tcacctatca	74163
ttaacatcat	cattccatcg	ttgtcaacgt	gagaaggtgg	tagcttgata	ccgacatgat	74223
gacaatgatg	acgatttgty	ataattgttg	caaaaaaagt	gaaaagaaaa	taaggggtta	74283
aagagagaga	gaaaattgta	gcctttcaat	atttttttta	atttattaaa	agggaaaaaa	74343
acttttatag	ctagcttacc	aggacgttgc	agatgaattt	gggtgttctt	agaggcctga	74403
gaagaaagta	aagcgttcga	gagactaaga	tgacggtgaa	gagttggcac	aacgttacag	74463
gaagcacaaa	ttcaaatgga	cgatcccaa	tgaaaattcc	taaagagccc	acatttctat	74523
cgtcttcgac	acaaacttgc	cactgcccac	gggaatccca	ataacttgag	acaattccat	74583
tgccctgtga	agtcgccata	ttatctctat	atatatccaa	ctaataaaat	tagtatttct	74643
gtgtttgtgt	ttgcatgcat	gatgacgcaa	cacaaacacg	taccagggga	cataaaatgc	74703
tgagtggagc	acgcaatgat	atgaaaaaac	aatgtcttaa	ttttttgttg	ttgagttatg	74763

aagaacaatg tctgaatgaa acaaatgaaa aaagaggagg ggaggggtct tagaagcttt	74823
agattaggaa tcggaatatt cgtcaacgcc aagatataat agccttgcat tgcattgtga	74883
tattttcgtc aaagcatgag agttaatggt gttacggggg cactaatcta atattatagc	74943
cactcgtgta acttttaaaaa aattttctatt ttggcaaaat ataatatcta tatatggatt	75003
gagaaattct actttaaact agcgtaccac taaaattaat ctcatacgaa gtcaacactt	75063
gaaagttaa agtaactaat taaaggttgc cctaacaatc ataggccata agcccttagt	75123
gggccttggtg gtgtgggcca ttttttaaaa agtattgtag ggacaaaaat aaccttaatg	75183
aaagatggga gtgaatgact ttacaccct tgctcatctc catgtttttc catagcttcc	75243
aatggtgttg gacttttgtg gtaattctat ttggtgttgg tcaggaata tggaggcaag	75303
tgttcttctt ggaaacagtt atggggtggt agctcgcgtg gctgtggcgg gtcttcgtgg	75363
tggagtgatg ggttcggcca tatctcgtgg ggctaaagaa caaaaacaaa aataaagctc	75423
tgatgggttg gaaaggtgtc aaatacactc agcatattta ataaattatt attaaaaaa	75483
ataccaacaa agttgcaagt aacatatact aactcttaat taataaaatg cacaatctaa	75543
cagtttatat ttcttttctc actatgaact atctaacaag attcaccatc ttaaacttca	75603
tcatttgcac gaacaaaagt atttaattta ttttatctca taaatttcta tgaacctatt	75663
tttgagatg ttatatggtg aacaaaaaat attactaatt cactaagttt atgtgcaatt	75723
aatttttagt ggagtcaatt tatcttttaa atgagtcaaa ggacctattc tatggcaatc	75783
aaccttttcc attagcttct attgttctaa tatacaaatt ttaaataccta gtttttggtc	75843
tcaaatgttt ttaattaaat ttgttaaatt attttttatt taaccttact aatctaaaca	75903
tcattggttat atataaatgc aagcatattt attaagataa tatttttaaaa aaattatata	75963
aatgaaaatg atataagatg tatatgaata tataattatt taaatatata tatcagcatt	76023
attaattttt tatattttta atattaatat aaatatattt ttataaaaaa aaaaataaat	76083
tacaaatcgt aataatattt ttgtaagaaa aataataaag ataataaaat ttacaaatat	76143
tatattttta aaaaattgca taaattattt aatacatgtt ataattttt aaatattcat	76203
cacgtttaca aatattttca tcattgtatac taatatatct tatttatata tttaatcaaa	76263
atattaaaga tgtaaaaaaa gatataatct tgttttcatg tgaccgatat tttatttcat	76323
gtaccattta tcttttagtt aattttttat aatttataaa attaaataat gtataaaaac	76383

taaaaaaaaa agtctcagta aatccggact taggataact aaaacaagtt tttttagtct	76443
tttaagtaaa tttaaaaaaaa atatgggttaa ataaattcta ttaaagggtga ccaaatagac	76503
tttttagcat agattaatta ttaaaagttg ttaaattctc acaccaataa tataatgaca	76563
aaaaatgtta aattatactt ttagttcttt cgtattttta agatttattt tgttttttta	76623
tctgtcaaaa atcattttta ttttttatct tttaaatttg gggttaatttg atcctttgaa	76683
aacattgatc attttttaaat ttgagatata attttgagta ttttgtagtc gattcaagat	76743
gtaaaatttg tgttactaag tttatctaca taaaaattat gaaaatcaat tgatgtttga	76803
ataaaaaaag actataaaca tgataaaaac aacatgaaaa gtgaatctaa ataaataaaa	76863
aaatctaatag tcaaattggt tttttgtttg cttctaagac tcaactctttt acatattttc	76923
catcttattt atgactcact tttattcaaa caccgggtcat tctttattta gtttttaagt	76983
agataaattt aattgaagaa atcccagctc ttcaatcaat aaaaaaaagg atttaaaaat	77043
tgtgttccaa tttttttttt aaattatcac tgttttagaa gaaccaaatt gacctatatt	77103
taaaaagtaa atgacaaaaa taaatataaa aaataagtta aaggaccaa agtttaattt	77163
agtaaaaaaa atataattat tgacgtgctt gatcattatt aatatgttta tgtgttattt	77223
aaattataga attggaaaaa tatattatat attaattgac ttgtttttta ttttaattga	77283
aacaattata ttgttggggt tttgtgactt agcaatccta ttatattata aaaatagttt	77343
tataatttac tttattgtca acttcaatta aaacaatatg tttctttgac ttattgtttt	77403
aatttcatca agtatataat tgacattaat ttacttatta ttgatttgta ttgaatctga	77463
tacgtttata aaaagaaatt tgcagtactt attttattag tgattaatat catttaatgt	77523
atatatatta ttaatttgat tgatattaat atttgtttag ttgatattgt ttcttaaaat	77583
gacatttatt tataacttcg cataaaaaat ttaaatttca aaatgatagt caatataaac	77643
gtgttttatg aaaattgaga taagatatcc ttaatttagg aaactttctt attatatgac	77703
ttaattgatt tgattttaaa tgaaaaaata aaataaatat tttttaaaac atataattat	77763
actaaaacaa aactagagtt atcttctatg taaatatatt ttttattata tgttggttaga	77823
tgaatttgaa aaacacataa ttatgaatac atagtatgat tttaatccta gttaatatat	77883
ttataagatg aattttaatt tgtatatctg ccctccatca ttaaatacatg ggtctaaccc	77943
tgcttttata agtactcttg gagcttgagc cctataaccc taatgagtat ttgggaccca	78003

atgacctaaa tttttttttt cttctgaata aacattttat tcattaacca aaaaaaatat	78063
tggtttgagt atctgatctt gcactttaat tgcaaagtgc cactatgggc aatctctcaa	78123
atgagtaggc acaaaattta aggttttttg aacttcaact ctcactctac gatttactcc	78183
acgcgcgggc tacttcattt ttatttttcc actctctttt ctttggtgca gcattgcttg	78243
ttgcgccttg agttttaaga gtatatctca atagcttatt tcaggtaaag attgactcca	78303
gtttaggggc ccgtagcaaca tgtttatcgg agtttgatag gaattttctg ttaggctaca	78363
tgcatatggt agatcaagtt tgttatgcat ttgaagtttg aattcatggt tacgtttgaa	78423
gtttgagtac ttaatttttg ccacgtatag aaagagacca atggattttg aattcaccat	78483
gaatactatt ttttaaaaag caatcgggtt ttcccttggt aatggcactt ttttgaacat	78543
atataggtgt ggtagttat acgaacaaaa aaaaatgatt gaaaaaatca atgctgcttg	78603
agttgttaca caatatataa agttacaacg tttccatagt ttgcagaaat atgtttggaa	78663
gagtaaagt tacaattatt ccattctatc atcattctta atttttctct cactttattg	78723
tggtaaagg gtattgtatc ccaacataaa cataagttgt ggatataaaa tcaggatat	78783
ttacatgtca gggagattgc attgaaactt ccaaaaatat gcatgatatg atttattata	78843
tccatgtata tatgtcaaga attagccagc ttatcgtgta gacttaatta agccttgatc	78903
ttgaatttgt attttatagt agttgctgcc tgatattaca tagtactgca ggtgcacgca	78963
atacaatgat gcatagaaaa agtcattttac gtcaacggaa gcatccattc catgcttgtc	79023
gtaagtcttt ccccttcttt tcgttaatac atcatcacca tgcatggcaa aatagaaaat	79083
aaagatcaat ggattagact ttagagctta tattgatgat tttatgatat tggagagatt	79143
gttaatgccc tgatccacgt gaaaggacat ctgtaattca cagggcatac ttcagtgact	79203
agttctttca tattatgtgt acccaattgg ctacaatttt tttttcctat aatcatacgg	79263
tgctcacatt cattagtttt cattttcgta ctatattaac tccctcaaaa ttttgtttga	79323
aacagccttc gaggcattat tgtctcgggc atggcgagct gtggagctca taaaatttga	79383
gtctggaact acgaccctat attttgtaga taatcaccat atgaccatta agaaaggctc	79443
cttttcagac gttcgagtta ggtcaaggaa agctacttta tcagattgct cttttttacg	79503
aactgggatt gacatatgtg ttctctcagc ctctcagggt aatgacaatt cagatgaatc	79563
tagtgctaata catgtaagtt aatgcctttt agttgtagtt ctatataaaa ttggattttt	79623

atggttcac	atggtattca	agaagcagaa	gccatgctgc	agaacacagt	tataaagaca	81303
gaagcttaaa	tgcaactgcc	tacaaggaaa	tgatagattc	atacttgaag	gatgtcaata	81363
gaacaccaac	tacagaagag	ccacctgtaa	tggaccagcg	gaaggaaata	ggcaactttg	81423
ggcaaaagaa	ggaagcagaa	atacctgaaa	gagaggacga	ggaacaaatc	tctgagatcg	81483
atatgtttg	gagagaaatg	gaaatggcac	tggcatcaag	ttatcttgaa	gaaacagagg	81543
tgtaacaact	gattcccttt	tctatgttgc	atttctttta	cggagaaaat	ttagatgcag	81603
ttccttaaat	attgtttggtg	ttgttgttca	atcaaaattg	gagttttact	tagttaatct	81663
gcataacaca	agtttgcgtt	aaatgttaac	acatattatc	aagataaaac	ttcaattcta	81723
attagagaac	aacaccaatt	aataccgaag	aaattgccac	caagttttgt	ccttttattt	81783
atatctgtat	attctggcct	ttttatcttc	ttttctgagg	ttatttcggt	gtaactatct	81843
catcaggggt	caaatagtc	caattttgcc	aagactacgg	aagaatctaa	tcgcacttgt	81903
ccgcatgatt	acagattgtc	tgaagaaatt	ggaatttatt	gctacaaatg	tggctttgtg	81963
aaaaccgaga	taaaatatat	tacgccaccc	ttcgtaagtc	aagttcaaaa	ccatgtttgg	82023
tttgatttct	ttaattcact	tttcaaaaag	cctatgcaac	tataaacata	gttcctcata	82083
ttgactataa	cctcccaatt	tgttcaaaaa	cctgttcata	ttggcagatt	gaaatgcaac	82143
gctcagttag	gcaccaagag	gaaaagcaat	gcaatggaaa	agatacaaag	gaaaaggcta	82203
gtaaagatga	tgatttccat	ctgctctcaa	ctcatgctcc	tacagatgaa	cataactcta	82263
tggaacatga	taacgtttgg	aagttaattc	ccaatttag	agaaaagttg	catgaccacc	82323
aaaagaaggc	ttttgaattt	ctttggcaaa	atattggagg	gtctatggag	ccaaaactta	82383
tggtatgcaga	atccaaaaga	agaggggggt	gtgtgatatc	tcatgctcct	ggagctggta	82443
aaacttttct	catcattgca	tttctcggtt	gctattttaa	gctattccca	gggaagaagc	82503
ctcttatcct	tgctccaaaa	ggcacacttt	acacttgggtg	caaagaattc	aacaagtggg	82563
aaatttctat	gccagtgtat	ctgattcatg	ggcgtgggtg	aactcagaaa	gatactgagc	82623
aaaattcaat	tggtcttctt	ggttttccaa	atccaaataa	atatgtcaag	catgttttgg	82683
actgcttgca	aaagataaaa	ctgtggcaag	agaaaccaag	tgttttgggtc	atgagctata	82743
ctgcattttt	agcattaatg	agagaggggt	cagagtttgc	acacagaaaa	tatatggcta	82803
aagcattgag	ggaaggtcct	gggatcttga	tacttgatga	agggcacaat	ccaagaagca	82863

ccaagtcaag gttgaggaaa gggttgatga aactgaaaac agatctaaga atactacttt	82923
ccggtacatt atttcagaac aatttttgtg aatacttcaa cacactttgc ttggcaagac	82983
caaagtttat ctccgaagtg cttgatacat tagacccgat taccagaagg aaaagcaaaa	83043
cagtagaaaa ggcaggtcat ttgctagaat cacgagctag aaaattgttc ttagataaaa	83103
ttgctaagaa aattgactcg ggtattggaa atgagaggat gcagggctca aacatgttga	83163
gagaaaccac aaatggtttt gtagatgttt atgagagtga aaattttgat agtgctcctg	83223
gtttacaaat ctacacgttg ctaatgaata caactgacaa gcagcgtgag attttgccaa	83283
aactacacac gagagtggac gagtgcaatg gttaccctct agagctagag cttttggtaa	83343
ctcttgatc aatacatcca tggttggta aaacaacctc atgcgcaa atagtttttca	83403
ctgcagacca attgaagcag ctagacaaat acaagtatga tatgaaagca ggatcaaaaag	83463
ttaaatttgt tctgagcctt gttttccgtg ttatgcagag agagaaagta cttatcttct	83523
gccacaacct tgcacctgtg aagttattga tagagttatt tgagatgttc ttcaaatgga	83583
aaaaagatag agaaattctg ctgcttagtg gggaactaga cctctttgaa cgcgggaaaag	83643
tgatagataa gtttgaggag catggaggag catcaaaggt actccttgct tcaattacag	83703
cttgtgctga aggcattagt ttaacagcag cttctagagt gatttttttg gactcagaat	83763
ggaatccatc gaaaacaaaa caggctattg cacgggcttt tcgtcctggt caagaaaaaa	83823
tggtttacgt ttatcagctc ttggtaacag gcacattgga ggaagataag tacaaaagaa	83883
ccacttgga agagtgggtt tctagcatga tttttagtga ggcttttgag gagaaccttt	83943
cacattcgcg agcagtgaac attgaagatg atatactgag ggaaatggtt gaggaggaca	84003
agtctaaaac aattcatatg attctaaaga atgaaaaggc ttcaacaaat tgaagagagg	84063
tatgaaaaca tgtgcataat ttatgtttat atgtatccta atcctacatt ctccgtatta	84123
gtgttggttaa cagtgtttgc actagatcac tagaattctt gtcggcatgt accttcagt	84183
tttgttcaaa atttccatat atgcatgcca ctttagagtt ttgattggaa aaaaaaatcc	84243
aaacaccaca taaaattagg catggcgtgt cgaagacaga tttgactctt ctctgctgaa	84303
atgcaacgca aattcgagtt tagtagaaac ttatcatcca aaattaaaat tgaaaacttt	84363
aatacaaatg cacatttttg agccattcat gtcattctct ggtctgagtc ttatcattct	84423
gtggattgaa ttcatggttt ctcttatgac attgttgcca agtaatacta ctatataaat	84483

tcagatttgg gtttctgata accgtgggtcg ttaatactat atatataata ccttgcagga	84543
gcttgcgcgga tactttgaaac aggagcaggg acagtggaaa ataaaggagc catagcacca	84603
tctgcttgct tatgtaatgt aacccaatct gtctatatatt taatacacac cccattacga	84663
taaaattatg ctagggccta atttgaattg atttctattt tatgggaaat tttcaactga	84723
aaaaagtatt tgaatttaac ttacaagaaa gtcataaatt ataatagtta tgttgaatga	84783
aaacattttt aaggagttat ttttcaaaga gaacatttta aaatataatt tgtatgttaa	84843
aaaatatatt ataaatttta gttatacgca ttgcataaac taaaataatt ataagtttat	84903
aatgttaat ggagaagtta aacaaataaa ttttaagaaa gataaattta taaatgtgta	84963
gcattgtcct acggattttt tcaacaaaca cacatagttc tccttttttg gtaattgata	85023
agtgttattg catatattat ttatatatta aaatcatata gtaattatct cattttttta	85083
tcctttatta tttattgtgt cttaaaacca taagaattaa cttttgagtt tttatctaaa	85143
agatgttaaa gttaatgatt ttagaataat tttggttgta ttttgtgtag agttgtagca	85203
gaagcatgaa agaggattaa tgaactgaag tgtcacactc aacacgatct cgcgagtcaa	85263
aaccactcaa tcaagcaagt catttagcgc aaggagtcac attgaaagac agttgtcaca	85323
agcaaacgcg ttaagcgcg ctcctgcgct tagtacgtgg ccacttgatc tataagagag	85383
ttctaattga ccaattaatt agtgaaaaca tataaaaagg aaaggaaaca tttgtttcct	85443
taagaatgaa gaaacaaaa agaagtaaag aagaagaagc aagggaaagc aaagaagcta	85503
atataaggaa aatccgtttc tagagctcta gtagccaatc tgtttcaatc catttctctt	85563
tcattttctt cctctcctc tcacttttat atttataagt ctctcatgat aatgaatgac	85623
taaaattatc tattgttggg agtttttcaa accaaactct ctttagtgta atgattttaa	85683
actatctttt aatataatgt tgttattatt attcatccct atgcttattt acatatttat	85743
gggaaatggt tgtatactaa aaacttatga agaatatcta aaatgagtca tatctaggat	85803
agagtgattt tttttagcat gttcatgcat ctttgctctg aatgcaaatc atctagtaat	85863
caatcaccaa gggattgaga gcgatattaa gtgattttaga tttttttatt tgaggaatct	85923
tagttagaat agactagtag atgtagataa taattatggt aatgttaaat gagaaaaatc	85983
tattaagatt aaatcaagag aagttttggc aagcaagagt cccaacacat ttcttaactc	86043
atcacaatat catctcacia ctttgagcgt ttgtagttgc tttgtagttg attcctttta	86103

acttatactt tatagttggt ttgtagttga ttccttttaa cttatacttt ataattaatc	86163
aatgaattag attggtgaat attagttatt gattgttaat tttttgtag aaggagattg	86223
aacccataat ttttttctct ttctattctt tcttaatcac tcaactcatt ttatatcttc	86283
aatttcacga taattaattc ttctacgaaa aacgttttcg taagccttac tttataccat	86343
actagtttaa ctcttagaat cctatatctt ttcttaaata cctgtttgca ttttaattggt	86403
ttttcatcca ttcttagatc aaatctccat tgggtgaacat tcaagaatcc aaattcacct	86463
tgctctcaca ccaaaaaaaaa agaacataga ggagagaaaa ccaaaaagtg gtgaaaaaag	86523
tgaagaaaca caccatcaa ttgtcatgaa ttctaataca tccataaat agtcatgcgt	86583
tcataaaaat attaataatg aaaatagtaa tcatatcatc gtgcaatgca ttgaaaaaaa	86643
taggtgagaa agctatatctt aaaattgaaa atggagtata cttttgatta aataactaaaa	86703
aacattttta ggaacaatat aatgaatatt gtatttataa aaacattcca tttgattaaa	86763
aaaattgatt accataatat ataaaaataa aatttatata atacttaatt gattcattta	86823
ctcaaagtat atattcggtg taatcatgat aattagtata attcggatt tttatgagtt	86883
aaaaaaagaa agctgtaaaa atgatcagtt ataaacgata tataagacat gaatattttg	86943
ataaaaaaaaa tgataaattg tatggcataa acttgattat tttgagtgtt ttaagatgtg	87003
aaatttttag ttatactttg tcttggtttt ttatatcttt taattgaatt aaaaattaaa	87063
aacttttctc ataccgataa gtcataccaa tttagggcaa aaacttttct cacaatttta	87123
attattattc ttttttatat tttttaattt tattttaatt aaaagtgttg tacgatgtac	87183
ttactttttt ttttatataa cccctcatg tcaagttgga gaattggatt atccatccaa	87243
cttgatacag gcatacgttc cagacctaaa atgaaataat aatattaaaa aaaacttgat	87303
tcagaattat cgatcaattt tctttctgat ataactaact atatctacaa caattatggt	87363
ttagtgatgt gtctcaactt ggctgttgct taaaattttc tgattaatta tctgttttat	87423
attactcata ttggtatata aaaagtgatt atcaccatta aattattttt tttttctagt	87483
ggatacagtg ctataccgtg tatctggtat tgctttaatt tttatagtcg tatatcttgt	87543
atcgttatat ctattatat tgcgccgagt aattaattaa cttagccaga gaatatttat	87603
atattataaa tgagattcct cgaatttgat caaagcttga ttagtcttgt atgtcggtat	87663
aaataattca agaaaacaaa tatcaagaca ggacaaaatc ataaaaatac aatattgtca	87723

ctcttttcg	atgtttttta	gtgattgaac	aaaaaaaatt	caaacaaaa	catttcgttc	87783
cttttaaatt	atgaacactt	taaatttgga	gtttggatag	taaaatattt	taaaacgaat	87843
tttactccg	tataataaag	gactcatttt	acaacatcaa	acaaacaaat	atttaaattg	87903
aatttttata	agagtttaat	acctatatat	gtaatatcaa	agatggtgaa	ttatagttga	87963
atgatcatat	aaattttttt	acataattag	tatataattt	tttttctttt	ttataaactt	88023
atatttttta	ataaatttta	tatgtaatga	atttttatca	atttaattat	taaattgaaa	88083
attttcatga	aattataaac	acacattata	tagtaatttg	acacaaatga	ttaatgtatt	88143
aaagttaatg	aaacacatta	catacagaga	taggagatag	gaaggattta	atttgtatta	88203
ttttaataat	gtaagtcaaa	attattttta	cactttttaa	taacttttta	ctaaacaatt	88263
ttattataaa	aaatattaga	ttgaaaattc	ctattataca	gattatgttt	ataaaaaatt	88323
tatcacttta	aacatgtata	tgtgcatggt	ggatatacat	atagaagatg	actaaagata	88383
agatgaggtg	ctcgtcaaaa	cttctacaaa	agaattgggtc	aaaatatttt	gagtcagtga	88443
atatgctagt	cacaaccctc	ttaacttgat	tttaaaaata	aaataaaaata	aaaaacctct	88503
taacttgctt	caaaatgaaa	cctcttgcat	taatccaatc	gtgcattgaa	tgagtataaa	88563
atagtctaca	gtggttagca	acagtctcaa	ctctcaaaaa	cttgaaccaa	gttgtattaa	88623
ttaaaaaata	tatactgtat	tctataactg	aaaatatcaa	ttggcaataa	tttaggagca	88683
gccgctccca	cattcattta	ctagacagct	actattttcc	ttcctctata	tttgaatttg	88743
aattctttta	aaaaaattgt	ttttcttctt	tataagactc	tcttcaaata	ttatttctta	88803
cgttaatttt	cttatcaaaa	tatttttaat	tatttttaaat	tttttttagtc	aataaataat	88863
aattattata	aattaataaa	aacaaatatt	tttttctctc	ttataaggat	tgagaaagat	88923
gaccagtata	aactaataac	agaaactaaa	taattattgt	tctttcttca	tacattaatt	88983
agttaaatga	acaataatta	aatgaaaaaa	attgagatgt	tgagtctcaa	taatttttaa	89043
agtaatttg	aaaaaataat	gtaaattggt	aataaactta	atggtattaa	ttcaattaat	89103
taattttttt	attcttggtta	attggttaaa	agatttttgt	gtataaagat	gaaagaagta	89163
ggtattttat	catcatccaa	ggttatttga	ttatttttca	cttgtgtttt	attttaattt	89223
aaagggtaga	cggacaatac	gggatcgatg	aagggttaatt	attgagttaa	aaggaaaaag	89283
aaattcaagt	tggtggaagt	tggtgagctt	tgggggggaa	agttacgaaa	gggacgaaga	89343

ataaagttca tgagaaggaa cgaatcatta gaaaagtttc aagagtaaaa taaacggtaa	89403
aactaaaacc aatagcgaag gagataaaaa tccataagct aataatatat gcctagttga	89463
tagatgaaat tagggagaaa ttcacaggtt agaaataggt cagatgtctt gttagtgggt	89523
tgcagtgttg gctcgcatta aatttaataa tatctaaaaa acattgatga taataatata	89583
taaatttaca ctaaataagc taagttaaaa ttattttaag gcttatttaa tgattatact	89643
acaaggttt taaatcattt aagaaatctt tgactacaaa aaattagctt atttaaatat	89703
ataacataat aaaatataat atatatacat atatataattt attatgttat attatattat	89763
atttttactc taatcttaaa attatatata tatatatata tatatatata tatatatata	89823
tatatatata tatatatatg catgcgcgcg catgagttaa ttgaagtggg attaataata	89883
cttaattagt gacctcgatt ctagatcata aatatgcagg tatattaaat attagaataa	89943
aaaaattggt gtttataata attgtatata tgtcgctagc aagattgctt tttttaaaaa	90003
aatgcatgta atttgctatt tcaaaaattt aaaaatgaca tgtgatcaat atacattatt	90063
ttttaaaata aaaaaacttc tttttattaa tgattaaatt gtctaaaatt atgattatac	90123
atttattatt tgtatacttt tattgactat gttttatggg tttatgtgtt aagctttggg	90183
gtatataaatt aaaatgagtt taatatttat gtattaatag tataaaattt atcatcattg	90243
atgaatgggtg aaattttgaa ttatgattaa ataattatat aaaaaattt acatgatgaa	90303
tgaataactt tttttttctc aattaaaatt atgatccttt gtcgatatgt tttactgtgt	90363
cgaccttttt tttcggggga gaggggacca gtaggagaag tagtatttag taaaagaagg	90423
gagagagaag ttgacttatc ctttaattag tttagagaaa attagacgag aaggaaaaaa	90483
aataggcgaa agtcactttt tctttctatc tctaccaaga atgttgatga aaaagtgggg	90543
agcagaattt taaattttta ttttcatatt tatecttctc cacatttttg ttttcttcca	90603
tttttttata aaatgattta ttttagggca tagttaactt ttcaattttt ttcatttcta	90663
ttcgatcaaa taaatagaaa aataatttta cttttctttc ttttaacott tttcatattt	90723
ctctcataac gaacaactta ttaatttacc tcttttccca ccactttttg tctatccaaa	90783
ttctatcttt gaattttctt ctttttcatt ttgtttctca aaccaaataa agaagatcga	90843
gtttggataa atcataaagt tatataccta taaatagaag aacattaaat gatcaaagga	90903
cataaaatta attaattaaa ttttgacata atttaaaata aatttataaa tctcaatttt	90963

tttctataaa tcatttaact tttttataaa tacttataaa cttataaaaa attaatat	91023
ttgtatatat aaaattctta acattgtaaa ttataatta aaaaatctat aagtgaag	91083
ctaaaaaaga gttgggccta gctaggcatt ataattaaga taacgattta actaataatt	91143
cattcgataa gagttgcttt tggtatatat aggtgctttt aaataagttt acattgatag	91203
attaaggtaa caaaaatgac ttttggtatc gactcatata atttatttac tttattttaa	91263
tatcttttat atacaattta tcagaataat tacacggttt ttaaatgaa ataagctcaa	91323
ataaattttc tagaaggctt ttacagacat cgatcccaa gtatgtgttt ggctttacat	91383
ttgaaaaatt ccaaaactatg attattggca aatttgtttt ttgtacgaaa cgtttgttta	91443
aataatgatc tggagattac aatgaaacac taaacatatt ataatttgat aaattattag	91503
gtgacgtaag cagagttaga tttcagttct gtatgctcct cacatgcctc taatatctca	91563
attgtttctt atatataaat tgtaagaggc tgacacagaa gattttctga tcagtcatca	91623
aataattgaa ctctaaatat attgctcggt atcatatatg taaaatttta tcttgcttat	91683
gcttgttaat tttgtactct cgaacatgaa tttggaaact taattagttc ataagataat	91743
aatgcatatc aaccgaatc attcacacat caaagcaatg ttcacttcaa tgggaatata	91803
aattctttaa aatcatccac tagtaataca cctaaatgct actagtaata tagttgtgac	91863
accatgcatg tttgattttt agcccaattt caatttggtg gcgtagcttt gaaaattcct	91923
aaaacagaac agtaagatga tccatggtgc atggtactga gataagtaaa ataaatcttt	91983
ttgagaattg atttatcttt tcaaagggtt agaattttat tatggggcga ttaatttcta	92043
attagcacct ttgactgtct cttttgcgta gacaaatctg ctattacgta ataggtatat	92103
ccattttatt caatcgttat tatatcaata atatatatta ttatgtagac atcaatggat	92163
cggaatatat taagaggcat tcaatggtca atttatgttt ttaatttggt tctttttttt	92223
atactaaatt aggtttcttc cctagctaag catctctttg aaaaattcaa aaatagatat	92283
atattgaatt aaattgatta aaagctgagt atttcagtta ttattatgta tgatttatca	92343
cttttctatc taccctaaaag gtttattagt ttatggtttc tgcaataaaa catattttaa	92403
tttgttacct ttcagtctaa catattctat aatgggtttc gccatcacac gtgaacttgc	92463
ttcttacttc agaattttgc tatgtctgtg aaggatccgc tttctcaaaa ttaaaaatca	92523
tgagtgtttc attttatctt aaaaatatga tataataatt tatatttacg attgttattt	92583

ctcaaaataa ccattttttt ttacaggagc cgctttctat gtacttgtct ctagaaataa 92643
tatgattttac ccgatgtaat ttttcccacc caatgttttt catttttaat aaagagttat 92703
ttccaacaga tcatgagtggt ggataccggc tatatcatat tttaggattt aactaacca 92763
aaatactacg taaccagcac caccctaaat catcgaaagc tattaattc cttcccctac 92823
cccatgcaaa gccatccac attatataaa cagtgtacac taaaaaatg gttattttga 92883
aaaataaaaa tcgtaaatat aaattattag attatatttt taagattaaa aaaacactca 92943
tgatttttat ttttttaagc agtcatgtga ttatcaaact aatttgtaat cttgattatt 93003
tattatgact gtataatctt ttttatcatt aaaaaatata agaacaatta ttgatgaaca 93063
aaaagctgta ttagggacat caactaaca taaaggtttt aactcaccag gagtataata 93123
aactataata cataagtcac ccgatgaaga ggaaccccg gatgctaatt accagtcagt 93183
aaattgattt gcttttctga aaagaattat atatatatat atatatatat atatatatat 93243
aaagttggta aaaaaagagt ttaatgatta tgagtgtgaa ataattttat attaccgttc 93303
aatcataaat taataaatta ttgttttaaat ttttttaaaa taattatttt aaaattcaat 93363
aaatttatct tatataatga gttatgatga ataattatct aaaaaaaat acactctcaa 93423
tgcataactt aagaaaaatt gtaaaaaatt aaaattcggt gacaaattaa ataatgatac 93483
ttggtttaga aataaacaat aaaataatag agaaggatgg agaggcaaag ttgtagtttg 93543
aaataaagaa aaaggtatta attgataaaa acaaagtcac acaaaatgaa taaataatca 93603
tttctctctg aatacgtagg cgctgacaaa tttatctttg aaagataaaa atttaatttt 93663
tagtattcaa aagtgaaaa aatgtaataa attcatttat ctgctaactt ctgtctatta 93723
tcattaatgt aataacttac ctgacacgtt taggggcgaa tttatcagcg ctttcatat 93783
ttaggagtga aatgactat ttatccaaaa tataattatt atcttcattc ctttttttaa 93843
ccgttgcaag cataatatta caataaatat ttaaataaat aagaaaacaa acataaatta 93903
gaataaacat aatattgggtg aacaagaata atctttctgt tgctctgaaa tttctattgt 93963
gacaatatta tgtagtgata aaagcaaatt ggatctcact cttttgtaag gattaactta 94023
atgactaaat atttttgttt gcatctcata ttttgataa tatactatca cattaaaaat 94083
ttcaaagtaa taaatagatc atgcttacta atcaatatta tatttattat tatgtttatt 94143
ttaatttatg cttgattttt ttattttttt aaagtgttta ctataatgtt atacttaca 94203

cgattaaaaa aagggaaaaa aataaagatt aaattatatt ttagataaat agtcattttc	94263
gtccaggaat atataaaacg ttgacaactt tgttcctgac cgtgtcacgt aacctctttc	94323
attaacgcga taactgaacg aatgaataaa tttgttgtag ttttaacttt aaggggttaa	94383
aatttaactt ttcattctta aaaaaggaaa ttaacaaaaa tgactattta acctaacaaa	94443
atacaatagg gttgcattgc aagttgaatt gcaagttgag gatccacttg catgccctac	94503
ctgcctaagc tcctttacaa gagatcaata acgacaacca ccttgtaatg taccctctca	94563
tttctctcta tctttctctc tctcctcatt tacctagctc gaatctcatc tccaaaggca	94623
acaaacaaga gcaaaaagaa gagaagaaaa aagaaaaccc cttcatttca gcaacaaaac	94683
taatgcaact tgtactacaa aaatatattat actaaccac tccttacctt gccgtctcca	94743
acaccctctc atatatatgt ttttgettat tattcaacat catcaacaaa tcacacacac	94803
acacaaacac aaagtgatat atatctccg agagaagaag aaacaaagag attcattttt	94863
agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata acaatgcctt cttctcttca	94923
gttgatagg ttcaatccta tcaccgacgc cgtcaccacc gccaccgtcg ccatcgccaa	94983
cggcgttaac tgcccgaagc agcctcaagc gccgcgtcc actgcggcgc gtcgccta	95043
ggtgccctct ctctctcttg gcagggggaat cgcggcctcc gacacggtgg cgctccacca	95103
cggaacgtg gttgggctca accagtgtg ctccgtggtg acgcagcaca tcaacgcccc	95163
cgtcgcagcc gtgtgggcgg tgggtgcggc gtctcgacaac ccacaggggt acaagaactt	95223
cgtgaagagc tgccacgtca tcaccggcca cggcattcgc gtgggcgcgcg tccgcgaggt	95283
gcgggtggtg tcggggctcc ccgccgagat gagcacggag cggctggaga tcctcgatga	95343
cgagcgccat gtcacagtt tcagcgtcgt cgggggcgac caccgcctca ggaactaccg	95403
gtcggtgacg acgtccacg ccaacgggaa cgggacactt gtcacgaggt catacgtcgt	95463
tgacgcacca cagggttaaca ctaaggagga aacatgcgtg ttcgtcgaca cgatcgtag	95523
ttgtaacttg cagtcgctgg ctgagattgc tgagaacaga accaaaaact gtgaaaacac	95583
tgacaaacac tgtaactgt taagtgttta acgatatcat ttttctctct ctatttcttt	95643
ttctttcttc ttcttttttt aaagttaaaa tgggttggtg cttccggttt ttttgtttca	95703
aattcgggtg tcatggactt agattcaagc ccgtgttttg aattgatatg catggatgtg	95763
tatagatcaa taggggtttt cggacggcaa tggttgaatc tatgtgatat gtatatatga	95823

tatatgttaa tgttaatggt catataaatg atccaatgat gtagttctat tttctttttt	95883
cattttacct agcaagctct tgatcgtgga ttgatggtgt tctatttacc cagaacttcg	95943
catccgaggt ggactttgat tcttcttggt ttgacttttg tgtatgtttt ccttcattcg	96003
caacacaccg taaataaaat tatggattaa ccaatgagta gttgttaatg ttaacatttt	96063
taattggcta gtttgtatct gtgttttagtg cgtatttttc tcgagatatg gaaaattgat	96123
gagctggctg gttagttaaa tatatatatt tactttatttt aatacaaatg ctaattaact	96183
tgttgacca acatattatt taagaaaaat aaaataaaaa atattttttat tagaaaggaa	96243
aaaattatgt ttttgttgat tttttatacc cttttaaaat ttatataata aatatttttc	96303
tcatttaatt ttttaacatg tgctaagaac atttatgagt aatattttta tttgtcatat	96363
tttgaagagg gagcgaaagc ctacattaca cacacttgag cagctgagca ctccacagca	96423
atggtaaatg ttgcaatccg aataaaggag ttatgaacaa taatgagctt aaatataata	96483
caagataaat attgtatgaa ctcgatgaa cagttgcacc aaaaaaaaaa actcgtatga	96543
acaatacatg aaaaaaaaaact atagctaaag gaagtattgt gaacactcga gcatctatct	96603
gttgaaataa aaagagtgat aagaataaaa taactttctt tttgtaaaaa aaaaaataac	96663
tttcttcgat caatgtaata tcgtcaccta aatcaccccc cggccagtg atcaccaaaa	96723
tacaaaagac tatatatact agtaaacgta caacgtacaa acgatataat atgaaggata	96783
tattagtaat taaaataata tttttaatac actactatct aagtatttat taccggataa	96843
gttttacgta agttttatta gatattcagg gttaatgtac tctatatata tttgggatat	96903
atgtactacc agttcattaa tcaccttttt tttttttaca aaaccaatta atcaccta	96963
aatattaata aagagaacat tgaaaatatt atattgttaa aatttatcat atgataaagc	97023
aaattaatct taaaggggag taccctatcc aacgtttaag atcgtccttc caacatttaa	97083
atgtgattaa aataaatgat aaagtttata aaatattact taattaactc ttcatatcat	97143
tccatcaaca tctgaggagt ctaagcattc ctacttaa	97203
agggttaatt aaccaaccag tgcgttaatt aaaaaaggag aattttttta tgaatttaaa	97263
cgttattacc acgttggttg gtgtccattt tgggttttaa aattgagaat aagattttta	97323
ttaaaattat aactattact tctatataat ttttttaaaa tcaacaatct tattataaaa	97383
aaaagtgcta gtacattcta attaaattca aataagaatg tatctttttt ctatttcata	97443

tattgaaaag tgacttaaaa gaacattaat acattattat taccaagaca agaagtcaag	97503
gaagcaactt aacacacact tgtacatata catagtacac aacaattcta ttagcaaatt	97563
catactttta atattctcca tctggcgtga ttgatcatca tcttctagtg caattttttt	97623
aatgtttctaa accaaaccaa tcgatcgcca tccgtcacga tgcgtataat acgcgtcgga	97683
taagccgctg caaagttata atagtaactg ccaaagaaag tattccattc attgttgatc	97743
agtctttgaa ataatttatg agggatcaat gtttaacacg atgttttagaa caaaccattc	97803
acgtgttttc aaaagctagc tgcctgctga tatgctttca atgcttgtgg tctaaagcga	97863
tcaaattgga cgcccacagt ctgcctcaaa gtttcaaatt cgctattttg aaatgcaact	97923
accagccatt ttgaatttag ctaaataata tcctttttat atataataaa actcgcatgt	97983
aaattaaagt tatctctcat cacatttatt attatttttc tgtcttttgc tataaacaca	98043
caactgaactt gttcctaaat tatattgagt aattaactac caaagttata tatatatata	98103
tataatatta gtcacttttc aaaagtaaatt tatatatatt gattaaccat ttgatatttt	98163
ctgagcgtgg aaatcgggtga aacgggtgggc agtggctttt acaagttgct cttttttgtt	98223
ataaaaattt gcaagttgct ctgaagcttc tgcggattgt actgcatatg tacgtattag	98283
ctaaaggata actgaaaccc tgatactaaa aaaacagagc acttatttgt aaaaacaaat	98343
gagattttctc tttgatagcc atgcacgtaa tatggagcgt ataataattaa caaatagatc	98403
atcataatta tatttaggga ttgcgacgtc ataataaact aatttataga atcagccttt	98463
gaactgcaac ttgccatgga ggaaactcaa cttgttcggc agacaatgcc aagttgttat	98523
tctttgccga agctaataat attctctctt tttgcgttca ttattgataa ttgttattta	98583
tatatttcat tatacaaatg tgagttgcag gttggaaggg atggacggaa ttgcaacttg	98643
gcttgcaagt gggcatcaaa agcatggcct tattattttt tattttttta ctgaaatcct	98703
attttttttt aaggatttca gtttaatttt ttatttcatt atgactttta aattatatat	98763
gttttatttt tttttaactt atgataattt taaagctgta atatttttta ttgtttttat	98823
gactttgaaa tcataatttta ttttatgttt aaaatttttt gttttatgat tttttattta	98883
cttgtatttt ttatactttt attttcaatt cttttaaaaa attataaata attttattta	98943
tttaattatt aaataaatat ttttaatttta ctagttatta gtttcattta atatatattg	99003
tatattttaa atttatataa ttttctaata atgttattga agttgatttg ttttgtaaat	99063

aaaataaaaa	attaacataa	tgatatttaa	tattgttttt	cttttaaata	cttaaatttt	99123
aaaaaactaa	aatttttaaa	aaagttaaaa	tattttgtag	ctaataattaa	acttataatt	99183
tatgaaataa	tattatttat	tttgtatgaa	gaaatttact	attaacaaca	tgtaataatt	99243
taataataaa	aataattatt	aaattaaaaa	tgacaaaata	cattgatata	aatgaaaaa	99303
tataaaaaatt	atcttagttg	tctattttatt	tgtacggacg	cttattacga	ttatgttaaa	99363
tatacaaaat	attaaaaat	ataaaattat	ctcaatttta	aatatacaaa	atatttttaa	99423
taaaacatta	ttaaaaaata	atataaaata	tttaaaataa	aaaatatata	acataattaa	99483
taaaatcata	taaaaaatac	atacaaaata	ttaaataaaa	ctaataagaa	gtaaaattaa	99543
aaatatttat	ttaataatta	aataaataaa	attattttaca	acttttttaa	aaatttgaaa	99603
ataaaaacaa	aaaagaaaat	acaagtaa	aaaaatccta	aaacaaaaaa	ctttaaacat	99663
gaaaaaaaat	gactttaaag	tcatagaaaa	aaaaaaactt	acaacttcaa	agtggtaagt	99723
tcaaagaaaa	aacttgtacg	actttaaaaa	tgtaataaaa	ataaaaaaat	aagctaaagt	99783
tgtaaaaaaa	ataaaaaata	ataaatcgta	atatctgtcc	cgacttttaa	ttcagaagtc	99843
gtaataattg	tcacgattta	ttctattttc	agtaataatt	taaaatcgac	ccccaataa	99903
aaaaaatcaa	atttttttta	catccttttc	ataaaagtcc	ctcaaaggca	ttctttaatg	99963
tttgattaac	cttgcgttgt	ttgcttatat	atacatatta	ttagtgtag	aagaattagt	100023
gtcccatgag	tcatttactc	attttaccac	acaagacttg	gttaataaat	tgtcgataat	100083
tttccatctt	tcttagtgaa	aaatgtttga	taaacactca	tatattattt	tgcactctaa	100143
gagagaaaga	aaaaaaaaat	ataaatatag	aaaaaagatt	tttttaacaa	ccaatattag	100203
ttgacaagtt	gagatagaaa	gaaaaaatat	acagatataa	taagtgat	aatttgatag	100263
gaaaaaaaata	aagcaaaaat	aggattctca	actaggtggt	tgagatttat	gaatttaaaa	100323
aatcaaaaatt	tataaatata	aatagagttt	ataaagtgat	aaaaaataat	aaaataaaaa	100383
atattattaa	tgtattttaa	ataaaaaata	attcatttat	cattcctctc	tcccatctat	100443
taactgtgta	cgcactat	cgtactat	cacttaccga	tgaaaagatt	ttccccattc	100503
gacttttact	cttcaatata	tctctttttg	actatgataa	tcggtgagag	agagatgaaa	100563
tattttgtta	gattaaacgc	ccattcttag	gtttaaagtt	aaagttttta	ttcatgatgt	100623
agttttttta	aaaatttggt	gattttattt	caacaatact	tgagcttatc	acgactacat	100683

gggtacacac aattaacaat ttccatacca acatcttcca ctgattgttc atgcctttag 100743
 aaatcttagt gcaattcacc taactttgcc aaggtaaaat tttggcttac aactaacgta 100803
 ttgagtgaag atagtgtaac atcccaaaca aatcatgtca aaatgagaga gatttactgt 100863
 gtaggtatat acgagacttt accgttgatg ataattttaa gaaattaatt ggtactatat 100923
 atatcaacaa aatacatcta ctttttggtg gtttatcatt taagaatttc acaattaagt 100983
 gtgtttgact tgaaatagtt atgtgataaa tgacattctg gaatccagaa aacatatgag 101043
 tgaagacaaa atatgttggg ttgtgagaat agtcaatgat cgtgggacta gttaagtggg 101103
 gtcaaagttg attgtcgaga tttcaaaaag gataacttac ggaggattat gacctatgaa 101163
 ggggttcta atcgataaggat attgaatgaa gtgtcatagt gtcagaatta taaaaaaaaa 101223
 tgacaattag ggggtgtata tatagggtgt catcgaattt ttgtatttaa atacattttc 101283
 attgactttt ataggttgtc gttttattta aaatttatca agagaagtga cataaaactt 101343
 atataaaacc taattatgtg aaatttttac ttacttaaga gtattctttc tctcaatcaa 101403
 tttgatattg gtaaaaaaaaa tctaagatt aattgttttt tgattttcta gatcgatttc 101463
 atgagtggat gccaatataa aaattcgata ctttacaat tcatgattcc aaaattgata 101523
 taaaaaaaaa ctctctagat aatcgtggcc acaacttgat agataatatt ccaataaaaa 101583
 attacaaata cagaactaat aacatataga agaccaactt gatagacaat attccaataa 101643
 aatgattttt aaggtaatta ttataaaaat taatgaattg ttacgagaca aataataatt 101703
 tatgatattg tgatagtata atagttattt gtggtcggat gaaagtataa taattatgta 101763
 agttcatatt ttttttttgt ctctctaatt taatacaatt cttttaacat gaaatttttg 101823
 tgaaagccaa aatcactaa tttcattatt caatctattc aatgcaatac tacctttgat 101883
 tctatataca aataacaaat gatatttttt ttggttttta ttataagcaa caatgactaa 101943
 ttttcaaact tattgaaaat taaatgtctt ttatatcctt aatttactgt taactctatt 102003
 tactacacgt tcattagttg gattatgagt attaacatta tatgagatca tcacttaca 102063
 catttaaaact taaggatact tttgaaaaaa aaattaaatt tatgataata ttaaataaga 102123
 tcaccacttt tcttgatctt gattatttgt aggactagag ctactattaa actctaacta 102183
 gactatacta acttagacgt gcatatcgct gtgctcccc tttccaatca aagttcaaac 102243
 ttaaactctgc acactgtcat tttcgaaatg gatttagtgg ttgtttgtca tatgatctag 102303

actggggtta taagatctca gagtttgaag cccatgatcc gggagttagt tgagatgctg 102363
aataaccaag attgaagaac ctgactatc catgtgcata gggaagcaaa tagttgtggt 102423
gatttccttg ccaatctggg ccttgaaatg gcttctttct ttaccattgt tgatgttata 102483
ccccctctgc tagaggttgt aagtttacct gtttgatggg ctcttaattt cattttccct 102543
tatcataaaa aaagatatat ttggggggaa ttaattaagt aggagccctt gaattttgga 102603
cttagtcaga ttgcttttta aattttgctt ctagctaggc ttggatggat ggaacgtgta 102663
tgaactaagg ttaagtgttt ttttgtgata ttctcaagtg gaggatgacc tatatatgtc 102723
tgtttgtaa aagttgtgt agtgatcttt gattattgga tgctttggtt cattctttat 102783
tatagtaata caattgggtt aggcaagcgt ggggatcttg attgtaagta cgactgcccc 102843
tgacctttc ttgaagctgt tgtggacttg tggctctcca tttctggtca agtagggaaa 102903
gatgaaacaa agccatttag attagtacct caattcttgg agcagaaatt atctggacga 102963
tgtaaacaat tcaaccttga ggaacaaggc gttgccaatt ttttttttta atcgataaat 103023
attaattgtt aatctattaa tttttattag tgggaaaaat ttgaatccac aacctctttt 103083
ttttctttct tccttcaact atcaaacaa tcttataatt ccatgttata gtccaggttc 103143
atattattgg ttgaatatgc agacagaaga actttggatt ggtgattccc atctgtatat 103203
gatctcattt ttcatctttt aattttccga ggttggtttat attcaaagaa aaattattga 103263
aacttttata tatatacaact acgaatctga ggatgggtta aaaaattaat gaagagatac 103323
aaaagaaagg aaccttgaag aggtgggaga tgttggggat cacttcaact attttgagat 103383
attagaaagg ttctcaagtt caacatttat cgctttttt tttttaactt ctcaaagca 103443
ctttcgcat cctcatattt gtatacttgt agggaaggta atcgttgcgc tgtcaagcgt 103503
gctaattatg atctctcaga taacattctc ttgacgggat tcaattctac tttttttata 103563
tagttgatta tatgaacaat agattagggt gtcttaacta gttttattga tttttgtca 103623
tggttcttgg tacagtactc tcgtatattt ttgttttcat cttcttaagt atatatttat 103683
ggcttgctga gtaggaggtg ggtgggtgtt aacatagtta ggatgcatct tattcatgat 103743
tataactttc catttaaaaa aaaaaggga ttactctcac cttgtaagct tgtcttatat 103803
gattgaatta gatccaacct accttataga aagagaaaca aataatttta aatattctca 103863
ttacacatca tatgtaaatt gtggtagcaa atatctttct tctgataatg ttaaaacaaa 103923

tgttccatag caattcaatt catcgatata tgtgttagca cagcaccaat gctggtggac 103983
 acaattaact agcaaaatth ggaatttgac aatccaatta caagaaaaaa ataattaact 104043
 caattttata tatacaatca cctccttcat caatgttaat gtactattat tctacacaaa 104103
 tctctttttt tcattcattc ttgctcgttt accattttcta acaagctcgt aggttgtagc 104163
 ctcccattta caaatttttca tgccacacaa ggaaccgagc gaacaaggat ctcttatttt 104223
 gatgcacttt caaggataaa ataacttgac aaacaaaagc tcattccaag tatctggaag 104283
 tccagggaga caccaatgca cacaatcagc atagctagct gggttagcta attgctctgg 104343
 agtcaatggg ttccattgct tcttgtaaht tgatgtgtgt gcattctttac ggtagttgga 104403
 tagttgtgta atgttgagaa aagttatagg tactttggat tttctaaaca cttctccgat 104463
 tacttgcatt atactttttt tagaatcaga accccaatat gtgggatcat caattgttgt 104523
 tgtttcattg tagcagttcc ctcccgcttc acctcccccac tctatgcttc tgcccacata 104583
 tttacataac aatgtgagtc cccacaatth tatgcttcca tatataacaa attcttcaat 104643
 aaccaatact ctcttgaaaa tagaataatg agaagtacat ctcaatctca ctctaaaggt 104703
 tagcaacatc agaatataga tagccactat ttttagcaca aaaaattgtg ttattggtat 104763
 attatgcgtg tgaactatac tcactttgca tgagacggtg acatgctggt aaagaagact 104823
 cttgtcttgt tggagtccat gttcagcttc acctatctaa gcatactctt catagccata 104883
 cgataagcat cctctgttgg catatcaatt atctccttta ctttatcggt aaaagatcca 104943
 agcctaaaag tttgagaaaa ctthaagtaa tgttttgcaa tggcaatgtc aaagaaatga 105003
 gagagggcaa agtaaataat tgcttgaata gtgtaaagta gagaaacata caagatcttc 105063
 atcttagagc cagttatcca ccaaaggtaa gtgttaaata caacaatgtc agcgcttttc 105123
 caatgacgac catgcgtatt gattgaacct tttctcacia ttctatcagt taccctatgg 105183
 atgacagcat tatcggagtt tgattcaaga agaaaaggty cccaatagaa ctcaatggta 105243
 gcattgtatt cctaattaaa tacaacaatg aacaaagagg ggagaaaaga ctaacatgat 105303
 aatgttgcta aactgaagt tatgtattct acataagcaa atagtaagag gtgtacctac 105363
 ctttgctgta aagacagtga gtgaatcaaa ggtttccatg gatttgcat tttcaggaat 105423
 gatttgatgg agaaggcata tcaaagagac atattgactt cggttgaggg agtctccaat 105483
 aaatatcatt ctcttcccac gaagcttttc caacattaat ctggcattga atctgcattt 105543

tgataaaaaa aaaaaaatgt gttatgttta gcttaaatta attatgaacc cttgaagcat 105603
 tcaatgaatt gagttcttta aggtgtaaatt tgtaaataca aactatgaag aatgattagt 105663
 tttatcttct cacaagtagg gtgctcctgt taagaaattg ttatttgctc atgtttatct 105723
 aggatcgtga catattcaac aaaactgtgg tatgatgact aacatgtcga tgtttcgagt 105783
 ggactaagtt ccttaagcaa agtaactaaa aaaacttacc aaacatatct taagacatta 105843
 cttgcatact aaattttgat gtaaccttct taattcatat aattttaatc tcattaagag 105903
 aattgattca tttcttgctt gaagtaccaa tattaatttg atctctatat atcttttcat 105963
 tggaaactct tagcatcttt tcatttaacg accttaacgg gcatacaaga gaagttaact 106023
 ttattggctg tccatttttc cttctcactt taaactagaa aaagtaggta tgtctgatta 106083
 cactatttgg ttgttttagtc ttgaagatcc attgaaatta aataatcaat tatatagcct 106143
 tctcccttat ctggcatcca ctgattgtg gttaaagtgt tgcttggtga ttagatgatt 106203
 cttagacgta cacttaactt caaagaccct accaattaaa acaatctaac caacgcctac 106263
 aactccttta gtttcaatca caaaatcaaa tagtcattcc agaaagaagg aaaaaacgtg 106323
 gccacaactt tagatttcta attttctgtt tcaaacttgc aataataatc aaccgaaac 106383
 caagtccaag acattaactg gcttaaagac tcaacttgac ataaattaaa atagaaaatg 106443
 tcacaaaaca tcaaatgtt attattcaaa gctgtcgaaa tgggactggg gcacccctca 106503
 ttacttcatt gttatttatt ttttttttaa agatccctca ttacttcatt atatcatgtt 106563
 cttgctacaa ggtctcacca atggaaaaca tacataacgt cttcaaaaac agagctacaa 106623
 taacaagtgt ccgattcgat tccaccatca ttgcaaggct taattggtac agaattgttg 106683
 gtggcaatca ttcaattgtg attcaataaa tggttagtta tgactttata tgactgcaat 106743
 attcataacg ttcaaccgcc acagtgtcac acgtggctgc catgaaacgg attcaacaaa 106803
 cccactccga cccaccgaca acttggaccc gtaaaaaaag ccacacacga caaacatgaa 106863
 aaaacacacg acacattttt taacattctt cttttttgag gtattttcaa attatatttc 106923
 aactaataaa aataaatgta ttgaaaaaat gttagagaat acccttataa gacataattg 106983
 acaaatcttt tttttattca ttataaaaact tcattttatc tttcttatat attaattatt 107043
 tcttttacta aattatagaa gaccattat tttaatctat taatgttact ttcaattatc 107103
 actttctcac tttactttga aaattataga agataaataa atctcattaa tgtaaaggat 107163

aaatttaaaa aatattacag ttaaaaataa atttaatat aatacctaaa ttaattaatt 107223
 ttttaataaa aatatttttag tcaactatctt cttttaatta taattattga tgaagaaagt 107283
 atctgggaga accgtagaac caaagttatt aaactcgaaa atttattcag tttatagatt 107343
 cgactcatag attcatctta taaagtcata agagtttact tcatataaaa ataatagcaa 107403
 actatatata aataacatac taattaaaat ttttaacaat ataataaaac aaaacagtaa 107463
 ataataatctt agaataatctt aataaccaag tctagtaata atatatcact acttaaatag 107523
 ttatatcttg gtctaatttt ttttagattta cttgattagg tggtaaactc gagagttaaa 107583
 aatttattag agtttataga atttacctat ctattaaaaa aaagtttaat ggggtgaagta 107643
 ggatatgaca agtgaactcg taaacgggtg aataaagaaa tttaaagaagc acttacgtgg 107703
 gaagattgca accgtgaggc tgccatcgcc accgctgata ctctcttttcg ggccgaccgt 107763
 gttcttgaca tgttaattgt ggctgtatgt acggacactc cgattcctcg tacagtggcc 107823
 gagtcaactc gtcgcgtacc caccttccgc tgaacacgtc acactcttgt tcttcttctt 107883
 cccttttcgt tttcgtcaac accgtcttgt tttcttcggt tgggtggagat ctcacatcga 107943
 ctaataatgt aacaaaaata ttaagcggag ataaggaaca gtactgaatt caggaacaaa 108003
 aagaaagaag aaaaaggagt ttgactcacc ggggtgtggag aagaagagtg tttgtgctgt 108063
 gtgctcgttg gagtagaggt gtggacgaaa tatgaagacg aagtcatggc catagaggat 108123
 ggcagcgaag agaataaaag ctaagagggt gaagaggtaa gaagagagac gaggcttcac 108183
 tctgagaaaag gaagggaagg aagagtttga aggtggcttc atcatttttt gcacgcatgg 108243
 accccaaact tagtctttca ttcttctagc aacctactac aattctgatt ttaaattaaa 108303
 attaaaagct aaaactgggt cgttggtgaa gccatcattg tttgtgtacc ctaattaacc 108363
 gaatgacaga gaggaagaag aaaaaaatta atgatgaaaa taatatttgt ctttgcagtt 108423
 ttattagtat tattatcttt attattaaga agtagtatat ttccaagggt gaaatgtttt 108483
 tgagcctttg agggtcagtg gtgtgggaag ttgaaatgtt gcttgccctc acagctaagc 108543
 gagcgaggaa gattgagaat aataataata actttccctg ttcaaataagg atatacatta 108603
 catcaataa acaaaaagggt gtcaacaaat atacgtggct atttttctct gggttatgaa 108663
 taagggtttg gacatcatta ggtagagggt tattaggcgt taggtaacgt tgcaattgga 108723
 atttgcctgc ttaatttggt gttaattctc acagaaacaa aagaacatat ttggaccctg 108783

taaatccaga attgaaaata taatctcaga agttcacagg agaataagag ctccggtaac 110463
cttcagacgg tcccttaaac ttcctcacca aagatgtaca cagactctgc agagacaaaa 110523
taaattacaa tgcttacacg aagaatgcaa ctcccaacct tcttgaacat atcattgagc 110583
taaagtttta aaaattcatt ttatcttttc ctactgctaa attggaaaaa ctgaaattga 110643
agcattcatg tagaagaata cctgtgttct cctaggcaag ctaaccaga agtcaagggt 110703
agggataatc tgaaatatag agtcaacgaa agaataattca atcccaattg cagtaaaggt 110763
ccacaaaagg tggcttttat gctctaaaaa agctccgtga atgattgaca aggaattaac 110823
attttaaaac atcataaacc atataagaaa caaaattact tacagaatga ctgggtgtgt 110883
aattaacaaa caatttccca ccattagaaa agaattggaga gtaatgaatt tgagtttcag 110943
catgagatgt gaaaatttag ccatgtcatt taagttaccc atacataaat ggcaacgaat 111003
aaaagtccac tatgaactgc tgaaagaagg tcattgtgca atggttgattc aaattacctc 111063
aaagataata attaaatcaa tggaaaaaag accacgaata actaactgaa aaagggtttc 111123
gtcttctttt tctcttttca ctttctaata attcagagca gagcaagtat aaggaaacaa 111183
ttacggagta gacaattcac aaaacctaca tgaaaaacat atttgtttta aaatttatta 111243
aaactgtgtg catttgggtcc ttaacgagag gctatagaca cattgctttt gttaaattta 111303
gagactaaaa acaataaaaa tttaaataag aactaaaaaa aatcatgttt agaatcaaa 111363
aacatattta agactaaata aaatgaaaat agacatacat accctaccaa gaaacagagt 111423
acaagacaag taaataacaa aaggatagga gagaacatac atctatacca cgaatcccg 111483
ggaagaaaaa tcggtaaact ataccagcca agagatatgc agcaaaaagg cacaaaacac 111543
tggaatgaga taagatgaaa caactcagta atttatccaa atcacagccc cttgtgataa 111603
ttaaagtccc aggcacgaca gtaaaacct tacatgatca gtaagggtgcc aaaccacccc 111663
caccctctc catgaacatt tataatgatg gcacagccag atgggtgctt tagctcagta 111723
acctgcttga gaaaattaca acagtaaata atagttgtct ttggttttaa attcatatca 111783
ccttcatatt gctctttgtt ttcaactttt tccaagtcatt tgttcgtatt cttggaggag 111843
agagagagag aatgatagga tgccagcaag ataaactaac atgttaatag taaataaaaag 111903
aaagccaaga taagaggata taccacacta atggaatatg gacaacaata tcatttgata 111963
atattatgaa gtttctacaa gataaatgaa aaggaaaagc caacaaattc aatcacattc 112023

cttgctgttt taagatttca catctcaaca tttcccagat ttccaacaat tgtcagtgat 112083
 tttcaatttc aaagttaaca aattaaaaaa atacatactg ctcaaggaca taaaagaact 112143
 atgatcggat tctggagacc tacatcatag tatcatatta taacaaacaa tagcaaggaa 112203
 gcactaacta ttaaagatat cccaaaataa agtactcaca taatcacagg cccctaactt 112263
 ctccagagct tgcggtccct gtaagcagaa gattgataat gaaactttcc aatcagtatt 112323
 tgggttaataa tttctgggtt aatcaactaa ttttcttttg aaaaaagaac aaaaaagaa 112383
 taaaaccctt acttgcactc catttaaatt gcaaagaaca gacacagcta gcgaacagtt 112443
 gtacttaggg ccactgtttg acattttaac aatgacacca gtgtgggggt ttttcttatt 112503
 tgccattgga atagcattag aatcatatat tatctagtta agttcatatt tagaagcatt 112563
 atcaaaatca tttaaatcaa gtggtgcata atagacaaat tacaaaatgg gaggaacata 112623
 aatgaagcac caaaaactag caaaagaaaa ccatggatta aagaaaataa gaaaacagaa 112683
 acagatggga aaattgggct taccaataat atcaacatct attttagggc cacgtcctat 112743
 ggctgtgcat acatgataac ctgcatttat cactttgtta gaggatgaca attccatcct 112803
 acttaaaatt tcaccctaag atatactcaa taattgacct taattggaca cagttcatgt 112863
 atcaaaagct ttaaatgggt gagcaaggta gagacataac tccaaaatta attttcttga 112923
 ccaacagatg atgaaggggg catgttattt aaaccctaaa ataattctta ctacagaacg 112983
 tagccactac taataattcc attgtacaga agctgaaact atattttttt taataatgga 113043
 tggacgaatt ttttcagact tttcaatgag aaagcgaaag agtgcacata tgaacacaga 113103
 agaaaatgaa ttagtaattg aaatcagaaa cactactaga tataggttct tataccaaaa 113163
 gaagtgtaca aaaaatgaga aacaaatgaa aacaagaaga aaaaatacaa aaaagaaaaa 113223
 aaaaatctta gcaataaaac ttgcagaaat gaaaagggtt gataattttt ttctttttct 113283
 gcaagtgcaa ttagctacta tgaacaagtt cagtcatgct attactcaat attaaaagct 113343
 tttaaagtaa attgaagcac tttcagttca gctaacctaa ggtccattt ggggttgttg 113403
 taaaatccag tttatgattt taaaacttaa attttaaaat aaaatatgtt tggataaaaag 113463
 aggggtgaaat gggttttttaa tcaattttta ctacttttg gaaataggaa gaaaaaaaat 113523
 tataattata gttttaagtt cttagaaatt gcattgtctc tttcaatact ttctccacc 113583
 cagggacgaa tctagagggg cgagcaagag cttgagcccc ccctccctcc ttggaacttt 113643

ccatgtatat acatatatat ttttaagtaa attagtataa aattaatfff gtatgttggt 113703
 attaaaaataa tggttaatgt taattagtac aaaattgtgt aaaattagtt gtgtttgttg 113763
 ttttattgca atgattaaag tgataactag tgtaaaattg tataaaacta gtgtgtttgt 113823
 tgttattatt atgataacaa ttaaggttat catcattcaa tataaaaaatt agttttaatt 113883
 ttatgtgtaa aagtagtaaa ttttaaaaaa aaattattat ttattaaaag ttagatatct 113943
 aaaaaattat aaaggaagaa aaaaaaattc cagcccccac tttatagggt tcctggatct 114003
 gtccctgcct ccacctttct ttgtccttct tcagctctct cccagtcttc tccacctctc 114063
 gttcagtctt cacctccact cactcagtct ccaccaccaa ctgccacacc ccaaccagtg 114123
 agcttccctc cccccagcct acaactctcc ctgcgacaac tcttccatft gcagttcctc 114183
 caccagact gaccctaaca cccctgtcat cttegccaac cataacccca acgcctttgt 114243
 caactcccc ctgcttcacc ccatgtttct aactttccat tgaatgaaat gaatcaggca 114303
 ccattctgga tgcagacgaa atattctttt aagttaacat tttaaaggaa aattataata 114363
 agattgacaa caacgtttta aaactggaga aaaaaaacta aaatgacaaa ctaaaaactg 114423
 gttttagttt ttaaaatfff aaaaattaaa aactaaaaac cagctcaaft ggagcctaaa 114483
 ttgtgtaatg ttaatgtggt ggtagaatct atatttttctg gtgagagaga aagagcaaca 114543
 gagactagca aaaatgacct gaattgaatt tttacttaat gatcatctca aaaaaatgct 114603
 tctgtagaag caattctgta attggagaaa ttcataccaa ggtcaaacac gcacttatca 114663
 tataattcaa ttcataatga gaaactgcct atgttgcaag gtacaaaaac taaacaaagc 114723
 agcagttcag ttttctcaca actaccacaa gcataaagca gtagacacta gatgcaatft 114783
 atgtacagaa acaagtaaat tggaggaaaa tagaagtgtc aggaattcta cctccaacgt 114843
 tgtttgccac aagtgcattg cacttcatcc cacaatgttt tggecctcca caatcctaac 114903
 acaaacaata agacaatcaa ataagcagaa aactttgtaa aattatggga caataaatta 114963
 ttaaatatat tacattatft caagatatft aatgaaacaa tttacttaaa gcaaattgca 115023
 gcaggacctt tgaacagcct taaaatccta cccaatgcct atccttgtag ctatttatct 115083
 cttttcatct catccttttg aagtagcatc acttttatgc taacagtgac cattaggcac 115143
 taggctagac tgactgattg ttacttgttt taaactaaat atagtttcca attagcttca 115203
 tcttttgcaa catttatcat acattattag attgtgatgc caaatcattc ttgactgtaa 115263

ggtaacgaat ctactaacat attcttcctt attaaaaaat atacaacttc acagttatct 115323
 gttgtggagc ttctttgttt aagtgtatat acaagtgaga ggaagtatgc atgcattgaa 115383
 gattcatact ttaagtttct gtttatttat acaggctcag atctctgaaa tgatttttac 115443
 catacaatth tctaagaaat tttaaaaagg atggataaat acaaaggaaa atgacttgaa 115503
 gaaaaaaatc ttgtactgaa aaaataacag gaaacattat attattacaa gacaagcaac 115563
 aaatatatgt acaaatgctg tgattccatc aactattcct ttataaaact aattttttta 115623
 tccaaaacat aattaattat agagtatgat cataattcat aaataacgtg taattatgat 115683
 tactatatgt cactcaatcg acagagaaaa aatagcttca cagaaaagag acaaatttac 115743
 ccagcagtcg gcacatattg gaggatcgtg attgaaaatc attccatcgc aaagctgctc 115803
 aaacaaccga tgcacaaaat tcaattatag atcaacatag cacaaacttt aagctacatt 115863
 aagactattg tttctataa acatatatgc tgtgttttga aagtccatct gttcatagaa 115923
 agttcaacta aagtgtttga ccttgcatag ttacatatat aacaaacact aattcagtcg 115983
 ttggaggaca aaaatgaagc gagtttcttt tactagtaaa cccctacctt tctctcaaa 116043
 attatatggg ttgagcattt tagtccctaa gatttcaaaa acccttttgt cagtccctga 116103
 ttttgcaaaa attcattcgt tgtatccttt tcggccataa ttttactgt cgttttacac 116163
 caaaaagact aaagtaaagt acatttttga aagtcttgga atattgaagg gttataaaaa 116223
 tttcagggac taaaatggta gaatgactaa tttggaaatt aacttgtttc tttagagtta 116283
 gaatgctaaa gccccctcc cctcccaaa aaaaaaaat acagattata ttctgtattt 116343
 atgaattatg tcaatgacca tagacagcca aatggatgga aactctacta gccagaaacc 116403
 aaagaaataa gtgtgacctg atggagccaa cctgaaacca aagtgtggta tcatttactg 116463
 ccacttttga aaatctacaa gcacaaaaat aaatatgaaa aagaaatctt cagtcagaac 116523
 tgtataactg ccatatcctt acatactatt catattttaa gctagtaaatt tgtgatataa 116583
 gaaccaatgc taccaccaag ggtcaagggg gtctatctcg gttggttgag catgtgcgtg 116643
 agttatttga aaccctaac actttcttca atttttacgg ataaaaaaat gataccacca 116703
 ataggtgggg tctaggtagt agtttaaagt aggtcttaag ttcaaaccct attgttgtca 116763
 ttgtaaaaca atgataaacc agagaatcca tataacagtt aaaatcctaa cttgaaaaac 116823
 taaatcctcc aaacaactaa attccaaaac tctagcacta ccttataaca ttgattaact 116883

aatccgggaa atgattctaa acatgaatca aggaagactg aaatatgaaa attcaattaa 116943
 taaaacaaat tacagaaata tatatatata tatatatata tatictaaca atcaaaaggt 117003
 tatggaaaac agagaaacaa gaagaaaaga cggaacagcg tcaaataaac ggggagagag 117063
 agaggggttaa gggcagatca ggaagagacc catcttcgct gaggatgccg tgaggggaagt 117123
 tgccaatggg agaagagagg gtgtaattgt agagcgtgtt tccgtcgaga aaagagaatt 117183
 ggcaaagtgc agtagcgtg gcgaagggtta ggtgttgaag aagaagaagc gtgaagaaag 117243
 tgacgatgat gatgcgttga gccaccattg tcgtcattgt ttgaagggtg aaaacgcacg 117303
 cctattatatt catgctgaga gtgaagaaga tgggagaaga gaataggga ccaatgggga 117363
 aacatcttgt gggggatcat tttagttttg ttcaaaaaag tattcatatt ttacaaattc 117423
 aataactaaat tcgcgattta taattattat tgcattgaat ttttattgtt attcaagtta 117483
 ggcagcaata ctcaagttaa ttgctaactt ggactaaga atgtccacta atacagtta 117543
 ggtgaaaatg acaacatttt ttttaattta gtcttttatt tttttttaaa attattttat 117603
 tcacttatct tattttttat atgtagtta atttattga tttatttaag attgacgtta 117663
 ttaattattt aagaataact tttttacaaa taaaattaag gggggaaaat aaaattaaat 117723
 aaaaaagcat tttaaataat taatgacata aatttttaaat atattgaaaa gaatatcaaa 117783
 tttaaaaaca ggaaatagga taaaatatta aataattttt taaaaaaca ttaataacta 117843
 aaatgaaaaa aaaaattaat aacaaaatta aattttttaa aagataaata cccaaactaa 117903
 aaaaattaaa taactaaata gatcatttaa tttttaattt atagactttc atgtattcaa 117963
 atatcaatca ctaataataa ttccaataac atgtttaaat aagagttttt taatctaaaa 118023
 atatactaat taataaaatt ttataggtgt actaacctta aacatttata gtttataatt 118083
 tacatagagc aataattatt aaaattcaaa ttagatataa aagataaaaag acagtaaatt 118143
 aaaaaaacag agaattaaca agatcaaatt tatccataaa ggtaaaatgt agataacttg 118203
 agtttttttt tttgcaagat gaaggtgtgt aataagagtg ggtaggcggg tcgaaccgga 118263
 cctaatttta aaagaatttc aattttaata aaaatataat acaataatat aaatgtaaatt 118323
 aaaatctcaa taattagtca attgcatcaa taaaataaat aatgttaaca aaagaaaatc 118383
 taaacaataa atctaaaata tgaaatttaa aacatctcca acaacgattc catatttaaa 118443
 tagcttgaac cttatccatc tccacattta acaagtagaa caatgatgaa ttgtcgacaa 118503

aaataggtaa aaacaaaatt ctagagagga aagagatgta ctttgtgtga tcgaaagtgt 118563
 cgcctactac atatgatttg agttatttta ttgtaaaaat atattaaaat atctttaaaa 118623
 atatttattt gaccattatt ttttaactta atgataagaa ttgatatttt tattattttat 118683
 ggcgtgtaga tatgaaaatg ataaattaaa aaataaaaaa tcgagaaaat atcaaaaaga 118743
 aagatttgta gcatgttatc atttatcttt tttatcttaa tcttttattt ttcttatctt 118803
 atatttatca tcttttaatt tgaatcta atctttattt tatctttaaa tctttaaaaa 118863
 aaaagtttta agtgaaaaaa aagaaaaaat caaacataat ataattgtgt cagagtcaca 118923
 caaatatatt ataagtagta gattataagt ataaattata ttataatatt agaggagatt 118983
 tataagtaga ttatatgtat aaattatatt ataattattag aggagattta aagaaaaaga 119043
 aataaaataa aaataatatt tttgactaac ccgtgaaatg aaatcacctt agacaaggta 119103
 caagtacaac aaaggaaaacg aagttgctac aaactgaacg gcggcgagc catggattcg 119163
 gagttcccca acaaagcggtt aacgagcacg cgtttttccg acctgaatcc accactctct 119223
 gaaccggttc tccaagccct atcacactct ggcttcgagt tctgcacccc tgtccaagct 119283
 gccactattc ctctgctctg cagcttcaag gacgtcgccg tcgacgccgc caccggttcc 119343
 ggcaaaactc tagcttttgt cgttctctc gtcgagattc tacgccgctc ctcttctcat 119403
 cccaagcctc accaggttct tgcatactct tattatttct ttgaacaatg caagcagtct 119463
 gctattcgaa tttatagaat acccgcatcc ctgaatagtt gtgtcattga tttcgagaga 119523
 gagaaattat tattaagaaa aatggtgaat agggtagtgg attttagtca ctggtgtgtt 119583
 tgtaggttcc aatttatttt gttcagcttg actataatta ggttaaatgt acatttggtg 119643
 taggtgctag gaataattat atccctaca agggagctat caactcaa atcatcatgtt 119703
 gcacaacctt tcatttcaac attggcta atgttaagtcca tgctccttgt tgggtggagca 119763
 gaagtaaaag cagacctaaa gaaaatagag gaggaaggag caaacatatt gattggcacg 119823
 cctggggggc tatatgacat aatgaatcgg atggatgtct tggatcttaa aaaccttgag 119883
 gtatgtgttt cattcttcat tttcaggtat ggtttgacat tgtttatata cattggacat 119943
 gaagatttac tgttgaaaaa atgttcaaga tttcttttgg tcttggtgac aaaataatat 120003
 ttggttgatg ttgttgcac ctgcttcaag atccctggtc ttctattcta tgtatgcttt 120063
 aaaagagga cacagggtta tgacttgacg ctgtaaagtt atgtgatcta gctgaagttg 120123

ttggaaaaat attccgaata gagtatttga tttgactttt tttttatttt tttttatttt 120183
 agccagttag cattattatg actgttctta cagattttga ttttggatga ggctgataga 120243
 ctcttagata tgggattcca gaagcagata acttctatta taactctctt gcctaagctt 120303
 cggagaactg gtctgttctc tgctactcaa actgaggcta ttgaagagct tgctaaggca 120363
 ggattgagga acccagttag ggttgaagtt cgagcagaaa caaatcaga aaatggctct 120423
 gcatcatcaa aacaaccaga atcttccaaa acaccttcag gacttcacat tgaggtaaaa 120483
 cttatgaggc aactagcat gctgctggat tggatgtaac ttaacagtgg ttctttctct 120543
 tacattctta ctagaatcca tatagcaagt ttcattgtact gctaatagat gcataatata 120603
 gtttatgttt atcctttgct tatactgata tccttatcct tttgagtttg cagtacttgg 120663
 aatgcgaggc agataagaag ccatcacagc tagtacatat cctgataaag aatctctcga 120723
 aaaaaattat tatgtgagat acacgttgat aattaatgat gtgatttggt cagtagaaga 120783
 gtattttatc atacccaaaa catcattttg actctaatac agatatttca tgacttggtc 120843
 ttgtgttgat tattggggag ctgtccttcc ttgtctttct gttttgaaag gcttctcctt 120903
 gattcccctg catggaaaga tgaagcaggt atagttttgg cctttttgga tgtttagcatt 120963
 tttctatata gaagcataat attctataaa tcagcattgt ttttcttatt tcccattatt 121023
 ttgtcagtggt cttaccgttt acatatttga ttatttattt attttgcctt atagtctgcc 121083
 agggagaaag cactagcttc atttacatcc ctttcaaag gaattcttct atgtacggat 121143
 gttgcagcac gtggactgga cataccaggt gtagattgta tagtgcaggt attgtctatt 121203
 gactattgca tttcaatttt catcttcttt gggtctgtct ctctcttggg tgctaaacca 121263
 tgcatgtggg ttgaaatggt ttcttggtgca gtatgatcct cctcaagatc caaatgtttt 121323
 catacataga gtaggtcgaa ctgctcggtt gggtaaaca ggtcatgctg ttgtcttctt 121383
 attaccaaag gtttggtcac aagtatatc atgttgtaat gcttttgata tttcatgcag 121443
 gattcttttag aagtgttgat tttattgtaa tgtaacttat acaaatgtgt aggaggaatc 121503
 ttatgtagaa ttctgcgta taagaagagt tctcttcaa gagagaatat gtgctgatga 121563
 agcatctgat gttgttctc aggtttgctc taggcctttt ataacttat ttttttgg 121623
 ttgtcataat atttgattg acacaataga aagatccttt gcgtgctggg taatgggttag 121683
 tgatactcat tagatatatg aactaattaa tcttttttct taacttctaa ttgagtaaac 121743

taaataatca gtggaaataa attccttgat acaacatgac gatgccctga ttgccaccaa 121803
ggctgatgct gattttgttc attcactcct ttagaaactt ttttgtcttt ttgattgctt 121863
gtttgagtaa acatgcttac cagtcctata tttatcaaac tgcaaattgt atatgaaaat 121923
ctaacatatt tcgattttcc aataacaaca ctattgatca aacttgcttc agattcgctc 121983
tgctgcaaaa aaagatcgcg atgtcatgga aaaggaatt aaggcctttg tctcttacat 122043
ccgtgcttat aaagagcatc actgttccta tatttttagg tgagtaatgt ttatgaataa 122103
tgttgttttc attttatagt gaaacgtcat cattatcaaa ctaattattc tcactcttgc 122163
aggtggaaaag aacttgaaat tggtaaattg gccacaggat ttggcttatt acaacttcct 122223
tcaatgccag aggtaaaaca ccactcactt tccattgatg gatttgaacc agttgaagat 122283
atcaatttgg gggacattaa gtacaggtaa aaacattttc atagcataac ttttctagtt 122343
cttgggtaaa agcattgcc aagaaccattt ctcccaaag cttaaagctgt taggtgaaa 122403
cttatgaatg atataaataa ttgaatataa tgtctaacat gccataggag ccttttgggc 122463
cttaagcaaa ggctgggcca ccttaccttg tgctaaaatt gatctttttt tttttatttt 122523
gaataatgga gatagaatgt gtcaaactct ctgtcctgaa cacttggtca agagtctcta 122583
ataccatgtc aggaaccctc actacaaaa agtcaagctg ttaggttaaa actcatgaat 122643
ggttttacat ctaataagaa tcaattgtac caatgttatc ggagggaatg aaaaccatat 122703
ataacttact tctgtcttac tttattgtaa tacttttatg ggggtggcaat tgaatgagtg 122763
ccttaatgtg gtttgtttga tttgaagctc actaatgttg aggactcatg ttggaacaat 122823
ataaaaatag ttttggttg agctagatta attatgtatg atattttatt tattttttaa 122883
aattataatt aaacttaact gtataactat agtttaaaat aattaaatta taattcaaat 122943
tgagactgag cttgagtttg aaaattaaaa tgcagtcaga gcttgagctt tgattttctt 123003
caagcttctc ccgaattttt atctgaatta tgagcggaaa ctgaaaacta atattttaag 123063
ctactcttga agaggagagg tatttgga aaattcctttt gtttacttat tgctacgttg 123123
atctggatta aaggattatc caattccctt ttttcgatca tagaatgatg gaaattaatt 123183
tcattgtctg taagatttac aattgactat aatatgaatg tcctggattc atattgtctt 123243
tctatggctc taaatatact tttcctttct ctcttgga aaattccttg tggcttaact 123303
tcaataatat agggataaat cacgggagaa acaaaggaag aagaaccttc aagcaaagaa 123363

agaagccaaa gagaaagagc caaaacctca aaaaccgaag aaaaccccaa atgcacccac 123423
tgacatgcgg aagaaaacag cccgacagag acgtgctcag cagacaatgg aagacgagga 123483
agagttgatg catgaatacc gcttggtgaa gaaattgaag aaagggacca tagatgagaa 123543
tgaatatgcc aagttgacag gcactgagga attactttga aagcaaagta tgcattgctg 123603
attatgctgt tctggatacc atggttgaaa gcaaagtaat gaatgacagt ttcaaacacc 123663
acaatttttg ctagtaagtt actagattct tgccatgtgg gtacactgta ggcattctaat 123723
ctaataatat aaaatttggt aatccattct ttggcatggc atacatggac gatgactagg 123783
gtttaatttt tttccactt taggaaacaa aaatatgac taatacggta cattagatat 123843
aattaacggt taaaataact ggagactaca cagaaataaa ttaataaaaa aaaataatac 123903
atcaataaaa aaaattaaaa tgcatgtgcc tctttccttt cgtcttctct gttgttttgc 123963
cggcacccgc ggcacctctc acggtcaagt gtgaccttcc cttgcagctt ggtttttctc 124023
atcggaacac cttcccccat cgcccaaat ccctaagctc gaacctatag acaaatggct 124083
ttaacaccca cacaccccaa gaacaagaag aagaacaaca acctttcaat aaaagctoga 124143
acctttcgcg ttggcgtgac aaagaccacc acctatcgtc atcctcgtac tcgtgcctca 124203
gatctgaaaa tgcacttcac gcttcagatc taaaaatgca ttcgcacctt agatccagaa 124263
attcgcacct catgttcaga atccatggcc ttgcacacac ggatttggtg tgacaatctg 124323
gcaaagagag tccaagctag cttctttggt gtgcatcctt tcgcgaatga tggatgatgt 124383
gatgaccca aggacattga tggcgcgcac gggctcgcca acactgcaac ccatgttgag 124443
gattctgtgg ctgggcctgg cctcaacact gacgaggatg cttgtaatgg agatgttgga 124503
gttggtgagg ccaaggggat agcgacgaaa gagagaaaga aaaaaaaaaa atttaaaaaa 124563
ttaatctggt gtaagcactc ttccaatact ctttcattta tcttaaccgt taattttaaa 124623
gagtgcata cctacgctca atattttatt tccgatcact tacacaccgt gggaaagatg 124683
tatcgactac acattgggtc agatgacaca tgcattcata tcattataat ggttataatt 124743
atattaatga gtatagattt gaatttaaaa atttggacat aattttcgga tcacatacag 124803
ctaagaaaag ttagtctcaa tcagtattaa aaataattat aatcacaatc acaataaagg 124863
atgttggttg tgaaaaaata tctgacagaa tagttgtatg agatcatatt tgacccgaaa 124923
atttaaatat tgctagggtc aataatataa aatatataat taaaactcgt gtgatctact 124983

ataaaagacg ttggttatga attttctttt ttgacaaaat aattgtattt gatcatattt 125043
catccgaaaa tttaaaaagg aatgtgagaa tagctaagaa aaattagtct caaacaacat 125103
taaaattaaa aaaaaaaaaa cttagataaa attaattatt taaatttaac aacaaaaact 125163
taccaattac aaatcaatta ttttagtaat aaaagatgta attaaaatat tttaattaca 125223
ttccatgcag tattagttat aattaaaagg tatattgtga caatgatgca attagagatt 125283
ttgggaggac taatgggttg caggggtcag aaatctcaaa caacatcatc ttgttcaaac 125343
caaatgatgg ggagaacatg ccggtgtggt tctttgtgag tgctaagggtg actgggactt 125403
ggacagaatg gctaattgagt ttcctttgaa tattgttcat ctgaaatctc cttgtagctc 125463
tgcaaggcat gattatgtag agtgggatat ggctgctgat gggaatttct cagaatcttg 125523
aagacaatga actttctaaa agtgtgtgca tggcggttagg atgagccaga ggcataaaag 125583
tttcatctct ggaagatctc cctacaaatg ctttgagagt tcatcgccat atggcggtgg 125643
atgataagtg ccctctgtgt aatcaatctt ccaacagtgc tttttggtgc atattgttgg 125703
agaagctgat gctctctttc atggaggatg atgatgttgc aaatttgctt attaattaat 125763
tttgtctagg gtgtctttgc ctagacaatt cagcggaaaa caaatgatgc aactagagat 125823
atcatagaaa aaaatattat aacttttacg tacggtcatt ataaattact tatttaaata 125883
ttaattacat caaataagat acataatata ttatcttcat ggtcatcata tattatata 125943
tatatattat ttatttaagt attatcttaa ataaagtatc ttcataatat attaatgctt 126003
tttaatataa atgcagttac tttttttttt gttgagttat aaatgcagtc actttaatac 126063
tcacaagaaa tgatataact attggttagta ggtaccctaa cctggaggag gcatgcaaat 126123
caatctataa atcaagttgt tgatatacct tatgtttgtg tcctcttttg taatataata 126183
accactgttt ttgcttgca aagtaatatt ttagcttgaa aatgcagatt gatatatata 126243
tttatagaat tgagtcttag ctaaatttaa gagtgacaaa agttcaacaa ctaccattga 126303
tgttgttgca gaggtgttga tatttggtat aggtttttgt tttaaaacca tctagtttga 126363
tggaaaaaga accttaacta atatgaaatt caactttgaa ataaataaag tctgattaat 126423
aattattttt ttattaagaa tcaaatttga atattactca aacttgaatt atttttataa 126483
aatccgattc taccttaatt ttaacatatt tgatatatgt gtctcttttt tatttaataca 126543
taggcgagtt gaccagtttc tcttaataata atttgtgatt tagttatgag cgaggtgata 126603

tatacatgag ttttctttaa tataatttgt ggtttaggtg taactaaggt gatatgtgtg 126663

tgtctatgtt ttttttttcc atttcttcta cttaatcaac ccgatcatcc tataatgata 126723

tataaaaggt taaaataaaa ttttggtttt ttattttacat ttttttgttt aaattcagtc 126783

tcttaagttt aatgtttttt ttactttgat ctctaaaga gtacttgta gactaaattg 126843

atcattttgt taagttatca cattaacttg atcaatttac tagatgtgac aaattattct 126903

tatgaaagtt aagttaatat agtcagttaa attatgaaag atatcatgtg agataaagtt 126963

gacgtagaaa gattaattta atctaataga gacattatat gagatcaaag taattctttt 127023

tatataattt aaggaagaag attcatacag aaaatatata atataaataa gacacaaaaa 127083

ttatatttta acatatataa cgttatgttt ttttaattctg attttttttc tttacttcca 127143

aataaataat tgacattgtc aagaagcagt attggtgccca aggaaattcg gaaaaataag 127203

taaaatttga tgtactatgt atacttagag gttgtttgac cgtggaagtt aaaataaatg 127263

tacgttgtaa tgtcatatta gtttttgtaa aaagaaaata tttatttatt attattcttt 127323

ttggttttta aatttaattt tctaaaataa tattaatccc cagacgtaat ttgtcccctg 127383

cgataacatg cactagtcct ttgaaaaatc tatagataaa tacatctttc actagtaatg 127443

gagtttgaat cgaattccat ttggttgctg ctacaaccat taaagccttc aacaatgaac 127503

tgaattacat ttacagattg ttatacatat ggaaagtggc gcagtgcaaa gagttgtgaa 127563

tcaaggttat gagtagcgtg aagaaaatta atattgtcca aaatagtttg cccaattag 127623

tctttacata cattgatcat gtgattttga ttagcctgac agttttgccca gatcatcaaa 127683

gtagaaatat gtttttagtg tttgtaagat taataaataa agtcatatta aagaatcttg 127743

gcgtgtactc attgctgaat gttggtgtat tattaagtcc atcatgcct agttggaggg 127803

ggacaacatt ttttttcagc ctttgaggta gttttgtcca tgaaagcgtt gaattaaaaat 127863

tagattagga tgttttcttt aatgggaatg atccttttct acctttggaa gattactgag 127923

cattaaggaa ggctaagcct gcaaaagctg agagaggcaa ggttgaaagc aactgaatga 127983

aaaagtgacc aacttcattc aaatttcaaa gtaacaacaa cataaatatc tctccacact 128043

ctactttaaa atacattgtc atttgaagat tggaagatct ttaataaaat tataaacctc 128103

tgaattgaat tataacttaat cttatccact aacgtgcgta aagtgaatga tatcgatctt 128163

aattttgctt tacacttcac catttgatta tcagatttcg gaattcaaag gaagcatttt 128223

tcattcttgtt gtactcaatt tctccatacc aggttatctg cagtcacatt tcagtagcaa 128283
aaaggcattg atgattgttg gctcctcctt ctcaacagaa tttggtgggg tatagagtac 128343
ggatacgaag ttcttttttc gcagtcacac tgcgtgacaa ctggtgtcac tcggtcacct 128403
catcaaagta agtataatit tggtgtataa attcgtgaaa aaacttcatt gaactatatt 128463
ctttaaaaaa aatattttta atatctgtaa attgatttat ttcagattca taaatgggtt 128523
attttaaagg tcaatcttaa ttaacttatt caatcaaac aatcttataa ctctcgaatt 128583
cataaatcgt aattaaccga aatctttaaa ataggatact aatcaataaa tacaacaatg 128643
atacaattat catgatcgaa atattgtaaa aattgacttt ataattatca tgagcaaagt 128703
atttaattgt ttaatcaata aaaagcttga ttacgtgggt gggttcaaag gtattgtatt 128763
cgaatttttt taagtaatgt aagaatttga gtattgtgaa tgaaaaaat aattgaaaaa 128823
taaatttttt attaaagggt atcaatcaaa tttttccaat aaaaattaat tataccaata 128883
acatggtaaa aaaaaataaa aaacttaatt caactttttt ttttttttac aatagcagca 128943
tcaaacttaa gttcttatgc atttacttca acttttcatt acaccaacc taataggtta 129003
agctttattc agcttaatta ttgagaaaaa tttttttttt aaataaatta atttaaaaaa 129063
atatatatit gagaatatat ttttttaaag aaacattttt atataaaaaa tttgataaaa 129123
atattttaca tagaaacatt ttaactgtgt acagttttat tatatcaacc aatccgattt 129183
tttgacgact tttaaaataa ttattataaa aaagtttatc atatgaaaat ttattattaa 129243
aataaaagta tttgtgcata tattatttaa acttaaatat gtttttagtt tctaaaaaaa 129303
tgttttactt tttgatccat ataaaattat ttttttattg gtccttatta ttttgtttta 129363
gttatcctat aatatattta ttttttattt tagttcttat aatatttttt ttttttaaaa 129423
tttttgaaaa ataattaata gagactaaaa ataaataatt tatgtgttat gaaaacaaaa 129483
atgaaaagta tatatattat aataattaaa acaaaataac aaagatgaaa ataaaaaaaa 129543
tacaaaggac caaaaatcaa gtaaaattta accaaaagca aaatattata tttcagtaaa 129603
aaaaaaaaa gaaaaaagct tattgattca ttgtactgta tggtgaaata attaatacta 129663
ctagaataat tagttttcct ttgtccggtt aaacagataa acgtgaagt aatgcttaag 129723
ctcaagaagc atcatgttcc ttgaaaaagt gaagtttagc taacaattgt tgggtgtggaa 129783
tgattccctg gcttctggga gcagcctata taaatcgcca attcttaata aacgtccgac 129843

caaaaataaaa taaataacct taacaatttc ccttctgtgc aatctcactt tagatcaaat 134763
acttgtgtaa cctatatattc aaatctcgca attgtatctt tcaaataat catatatctt 134823
ttgtttcttt cagggacgtg gttatcatat ttcagtcgat ggcgataatg tatcagatgc 134883
cacttggtgc aacatttctt gccaaaggctt tcaggtaagt gtaatgcacc tggtaatcat 134943
ttttcttatt gttggctcaa ctatttacca tatagattgt ttgatagatg acctagaaaa 135003
gattatatgc cttttttttg gaattcttag ttttccattt ctaagattaa gggctattta 135063
acattgtgaa tttatgatac tgggttaaaa tctttattgt aatctaactc aaatatttgt 135123
gtgcagccac tccttgagtc ttctgatcca acaaattcta ttcaagtttc tgtagagtaa 135183
gtgatggtgc atatctaata ttttaaaatg ttctgtaac tggaaagtgt aacagaatgt 135243
gcacatcaca tatttgtgtct gttcaaaaaa tattgtataa cagcatatgg cttaaattgaa 135303
caattcatgt ctgaaatgtg aatgtttgtg tgaagaaaat ttagcggctt tttttcttat 135363
tgagttaaga agatttatct ttgttagaat tatgatttat tattaatctt caataatttt 135423
cccatccctt ggaacttctt tatcattact ggggtgaaaac ctagagttac tttgtatggt 135483
tagttagttt tctataacac caaaacctta cataatatta aatgtctcct tttttttcta 135543
tttttccatt ttaatgagat attgaattac tacatttcag atctagttct gacatgatct 135603
gaagtattta ttgacttgc ttcaaattgc agcttgaagg aggcatacata tagtggagga 135663
ggaaacatta cattcaaagg atcccttgaa gagcaaactt actatgagag caaaatcttt 135723
caaggagagt ttcttctgac caatttgcct atccacttta tttattctgt aagctatata 135783
ttccttatca ttattgctga aaaaactgca catcaatatg ttatccttgg ttttaagaaa 135843
gccatcatat tcttgtaacc tagaataact gccaatgcag cagttcaatt agattcttag 135903
tgcaaactcag tctgtccccc ttgggaactg aacttgatgt aattgaggta aggtaagggg 135963
aattaggatg tgttatcttg atcaatggaa taatatacat ttagtcaaat tcattgaaaa 136023
gatttgttat gtactatccc tatctgaacc ctctttttca tgactaatgc aggtgaaatc 136083
tgatggcaat tcttcattgg gacttaagct tgagttcact tccggcgacc aaagagcatc 136143
tgtgtctctc acatccccgg cagtgaatcg tttctcaagc aaattcagca aagtaatcat 136203
gacacgtgag cacaagggat tatcctcttg atgggttata aatgaagggt tagttgcaat 136263
gaatggatac actttaacag aaattcatgc agcgtgctat agatcaaatg gcaacgatga 136323

cagcttccaa aagcaatacc ggggtcccaa gggtcattcc gacgaacctg caattccaca 138003
 aagtatccgt gaggaaggaa catcacgcga aaaagagttg gagcagtcca acaaggtaag 138063
 ctcagagaga tcgatagtgg aggctggaag aaggtgtggg gacttctccc aacaacaagg 138123
 aggaccactc gaatgccgga gagaaggccg gcaaggcgca aaattcccgg tgtgaaatct 138183
 cccgataagg atttcagacc aatttgggcc ggggtccggtt tgggtgtggg gtgtgcggcc 138243
 gggtcgtgtg tgggttttgg ccttgggtca ggggtgggtt ttggatctgg gtcaggtatg 138303
 ggttttgggt caagtcctgt ggatccgggt gtgggtagt ttgggtcagg gtgctttata 138363
 ttaggacca atgggtctgt gggttcctca ttcactacga tgaagggaag aaccctagag 138423
 acctcgcgac ggccgccatg gagcttctcc tcgcctgtga ggcacagccc gtgctcatgg 138483
 cgcgaggcta actcctccgg ggtgaggcag ctaatggctg gggcctgtgg gggtcgcggc 138543
 ggggatggca gcaaagggg caaggttgcg atgtgaggag gaaccaaagg ggcggatggt 138603
 ggagctacca gaggtgggt tcgcggccgc gaagacgttt gctgctccag gagcttcgcg 138663
 aggcggcgcg cctggtccac agtcgtaggc tgatgggcct gaactgtacg gcggatctcc 138723
 ggttgcaaac ctgagatgaa gcaaggcaac aggaaggtgc ccggcaagcc gataattcta 138783
 ctggctaagg cttcaaactc cagtaggtat gtgagcactg acccgtctg agtgagtttg 138843
 aacagggcac cgacagggtc ctcaaattga gatggtgcga accagggtgt tgcaggagca 138903
 aaagtggctt gatgaggaac cgggtgggat ttggatgtgg gggggaaagg cacaggagca 138963
 tggcgggtga aaaatgggtt caggtggcgg ttcattggagt gcatggcgtc gtccagacga 139023
 gcaagggcct cgtcgagggt gcgggaggcc atgaggaaca atgatgaaag caccaattgt 139083
 tagggtatga accctaaagc tggcttcgag ggcagcaaac ctccagcaag aagaagaaga 139143
 cacagaggta agaaaaggga aatatcattt tctcattcat ccccttgctt gttatttaca 139203
 tggatatata tagcattcct cttaacaaat ctgtgctatt ctgctcaagg aatattacat 139263
 cataacagaa tttgttttgc acgaatcaag caagattttc ctaattactg tattgcccac 139323
 actgccctct gcttcaaaca aaatcacgaa ggtatgatgg ccctgctatc cttctcttgg 139383
 acctttcttt ttacacctct ggtttgctga ttgttaccat tgccttctct gttccagctt 139443
 ccttggtgcc tattttctggt atcctatcat tcaaagtact tgattatcaa aatattgaat 139503
 aaattatcag tgatcattct atgaaatgag tatgcatatg cgtagcaaat aattgaacac 139563

tgcaacatta tctttgtaag taacgttaaa atgtttcagt tttttagaca aaacagcttt 139623
 gttcgggttc acattgtgat atggaaaatt tagtatcaat aattgcattc aaattcatgg 139683
 aactaccatt ttttcctagc ctcccccttc aggatacatc acacacacac cgtgaaagtt 139743
 aaaaagttaa aaggtttagaa tttttgacat agcagttatg tttcatgcac acatggtgat 139803
 gtggaaaatt ttaagatgga tatttacatt gcctcaaatt caacacggtg caaccttaat 139863
 tttcttctca tatcatgttt atttgttttag cattgaagca tctgaattcc gaaacaacct 139923
 tcagtttttg aagtattatc ctattcctcg agccctcaaa aggaaaaccg ggttcccaca 139983
 atcactttct ttgtctacac aaaaatatag aatttcagat tgataaaca cagagagagg 140043
 gacgtgcctt ttgtcttgtt atgtatttta atttattatt aatattctac taattctcat 140103
 ctgttctctg tcccacgtac tgaagtttca agaacaaca gagagacac actggcactt 140163
 gtgtattggc aaaatggcaa tactttggct gtgatttatg gtgttaattg ctgttatagc 140223
 tttgtctttt tacctgaaaa ttgagtaaaa tatcatgcag atttctggcg gaagcctagt 140283
 gaaatccttg caagaaaaac cacaattgaa gaaccagaca ttttctttgc aactctcatt 140343
 cttccttata cctgcagctg ttactagtgc gaaatatcac aaatataatg aagttttaga 140403
 gtgaacaaat atttgtcctt aaagtgcgtg gatgaagtaa tatgaagta tttcacttca 140463
 acatgtgatc tccagttata gtattataaa tataattaca ttaaataatt tgagaaaatc 140523
 aagtgggttt aactcaaatg attaaataaa atgcataaat tattataaat ttttgtatat 140583
 atttttttta tttttataga taaaaaatac tgagagataa cttcattgtg aaaattgttt 140643
 ttattgaata tcaaattaaa ttagttaaat attaagttta ttggactcat tacaatgga 140703
 tcataaatta gttgatttta aaacattctc agatgaatca tgagttattt ttcgcaaac 140763
 acaaatcat attaatata accatataaa ttattgaaat gttgcaagaa tacaaccttg 140823
 actcttgctg ctaatgttga aaaggataaa ataaaagaaa atagttatga ttttttttat 140883
 cagtaaatag ttatgatcta tgaacttcaa aatgagatag catttactgt tacctttttt 140943
 taaaaaaaat gtatcttaat atgtgtgtat acgaaaataa ttaaaaagaa attcaaataa 141003
 ttaaagataa tgtttactga tatagcatgt gaagtctttt ttaatgttca actaacaggg 141063
 ctgtagcata aatttccaaa ccattacttc aatcttttct atccgaaaca acttctgaca 141123
 caaacattgc aaacagttac agaaagggtc ccctacttcc tccataacat aaagttcttc 141183

tctttattga taaaataaaa cagctataaa agggaagctt aatattactc ttgtaattaa 141243
gcaaggcaaa tgatattacc catccagttt ttgtaccagt tcatttttaa gaaaaaaatt 141303
atttttattt attgataaat ttaaaatttg aaaataacat catattttgt acaatttatc 141363
ataaatgaaa aaagaaatat taatgaaggt catattaatg aggaagttaa aagtaattct 141423
aatatatata aagtattaat tatctttctt aatttatctg ttatctttta aagtggacaa 141483
ataaaaaatg agtgtcttag ttccacaaat taaaagattt attattgaaa aactaaggct 141543
ccatttgttt acccggtgaa ataataacat gatttgatta attaccaata tgaatataat 141603
cggtgtaata tgggtgtgtg ataattcacg agatgcattc aatggcagtg gaattttctt 141663
ctcttgacaa aacctttgta tccaacacta gccaatcaag atctaaatgt ctctttcaat 141723
aatgcgctca tgattcgggc catattttta ttagaaaaat gaaaatattt tttaatataa 141783
tcttgttttt tcataaattg ttatgtttat cttttgagaa aaatattaaa gcaacttttt 141843
aagtttttgt ttttaattag aaaagcattt aattattatt atttttaaca tattgttaat 141903
tgaaaaaata tttttgccat tggctctgatt ttctacacta ctcaacacaa caatttgctc 141963
aaattacaag tacaactaca tggcaacaaa atctgatata gttaaaaaaa aaaaaaaaaa 142023
agagtaagta cgtcctttca tctacgatca ttatttgaat tcattagttt cagtagggag 142083
aaatggtctt tgaggatatt tctataatcc actaatcatc aagtaattgc ttttctttta 142143
aaggaagtat gtgcttaatt acaaatacat taattttgat gaaataactt ttaaaaaaa 142203
atccctcgca agtttttaat aataaaattt acctcaaaat aagttattaa cttaaagctt 142263
gtccaaggta attaaactgc gtcatggacc atggttggtg tacaaactct tcaaattaac 142323
tttgattatg ataaaaaaaa acaaaaaaaaa aattaaaggt caatagggtca attagaatca 142383
cacgaaactt cagagtttgg agggaccgga cctaaccgga aagaaggtgc actgattaga 142443
ttagaatggc agtagaatag gacactagta tacggctaga taaagacaag aaccgggcta 142503
agacaagggt gattcggtag agataaatta aatgaatgaa aattcaagtt tgactagaaa 142563
atgtttcaca ttaaacaaag ctgatgagga atctttcaag ttttaactcag ttgttacacc 142623
attttttttt tctctctgaa ttaatttatt aattaaagaa cagtcggttg tcgcccacta 142683
ttaggctttt cttttctctt gagcatttaa gataataatg tgctttgatt tggacataaa 142743
gttgtttaga gagatggata tagaaaccct atacatataa tatgctgtgc acatcccata 142803

aaccgggcac tttcttgac agacccccca cgtgaaccag ctagctagaa gaagctgac 142863
caaagtagta aacctcttga attattttta cgtttttcta ctatgatgat tagaagattg 142923
ggttatatat gccaaagaaat ggacagctga gatatggaag tatttgataa cttttggaca 142983
agaaaggata tagtaatggc tgaaagtaac atgcgtagtg taaagaagag acacaaatta 143043
aaggaaactt aatttgtgaa gaatatgtaa aaaaatgtaa aaatatccta agaaggaagg 143103
agaagttaaa ggaccaaata gaagatctct tatttttctat tttttttatt tagtttttaa 143163
tactagtaac tttcttaaga tttaattata gacttaaatt ttctatttgt ccctgatttt 143223
ggttcaatat tatttatattt attgcaccaa aaatcttagg ctaaataagg atccaaatta 143283
tggtaaatat ataaatatc tcttcttggt acttagtaat tatgaagcat agacatttct 143343
tttatttgaa gtgtcccaat ggtaatgaca atttttttaa attaaactta tctgaacact 143403
ttttatata tgtagagag tttttattgg atttttaata tatatatata tatatatata 143463
tatatatata tatatatata tatatatata acgaatgtat ctgttttatt cttgttaata 143523
atcattagct tggtatggaa tattaaaaaa aaaaactttg ttatgagggtg atataaaaat 143583
attaaaatct atgaactaca aatacttaaa gtatttaata aaaaaaatta gatgctttat 143643
aagaattgta aaatatctta taaaatgcat catcaattct tttttaaatg gtatttaatt 143703
atattaccgg agggaaatatt tcatttcatt aaatatgtta taaaaaaaat atacaaataa 143763
ttttttatat gcttgatgg agtcttgatc gatcaacaaa tcattattct ccacattttt 143823
gcataccaaa tataacataa gtctctgctg acagagtgac agttgtatca ttatcaagac 143883
cttagcataa cgctaaaact actttttact tcaaattaaa aaaaaaaaaa tatatcggt 143943
gctatagcgt attgcaacaa aggggggtgat catgaaatga aatgatgcat gtagcaattg 144003
tttggtcctt gccttttttg gatgacctcg gatagaagag aaaacgatcg atatatggtt 144063
atgacctgtg aatgtgatac tactgacgat ggggattgta aaaactaaat gttggaaacc 144123
gtgtcgaaca atgtcatgaa tctcatgcaa gtccccaag ttataacaag gttacgcggt 144183
ctaagctatg caaaactttc atttcttatt agtcactttt tctcttgtaa tgaacatcaa 144243
aactacaaca ctgaaaacaa tagtttctta cacgtagcca tgcctagtca catgttggtg 144303
cctggtgcca ctattaactc attaatagag atgaaaatat aatagattaa tcatgagatt 144363
tatgacctaa gttatgttaa ttcagattag gaatgacaac aagattattg ggttggtccat 144423

cccacttcc acggtgaagc attaatTTTT tggtggcttc tacaatagtt tccacatatc 144483
 attgcgctct acccagtagt ttggaagtgt cttctcactc tattactttt atgtaaaaaa 144543
 ataaaaatag gctaatagat ttacactttt atacaatatt ttttttctat ttgaacattt 144603
 atatacaata ttctaaaata atatgtatat agtaggaaac tttgagttac caatgttaat 144663
 ttaaagtaaa ttaaatttat aaaatatTTT aattcaaatt aacattgatt taatccataa 144723
 aaatataata gcttttacta ttatcctaaa agagtagtta aaaataaata taaaaatatt 144783
 aaaaaataat atttattatt attaatatat ttctaataata atttttaata tttttatttt 144843
 ttaattattt ttcattatc ttgtaacagt cgaaaatata aaatgttctc aaacggagaa 144903
 tggcacggct tttcaggggtg ttgaaggaaa tctaagtaga ggtccacaaa aagagtttca 144963
 acacttatc ctacttagaa acaacaaaaa tacaattcta gtggaaaaac aaaatgattt 145023
 tatgtttgcc agacttgtaga gttgtctttc aattactaca tgagatggta aatttataat 145083
 taatcatcag aatgtttgcc attttaaaaa agaccaccga cctcatctg aatgcattaa 145143
 tgatcaagca tctcaattat tagtttaatg ggtaattac tacagtatta gtactaatta 145203
 ggaacactct gactgacttc atcggtactt aatcgagggc tagagttgac tccaaaacag 145263
 cattcctctg tcttaacttc aaaaaaatag tatagaagtt cacagaactt tcaaatgctt 145323
 cacatatgta tatggaatat aagaggcggc taatcactct ttaacatata ttttttatta 145383
 ttagttagta tttattaaat aaaaaggaag ctttacaaaa aaaaaactaa agattctgtc 145443
 taaatgattt gtaaaaaggg acaaagaact caaagcatt tgcattcaag aaaccatgtc 145503
 atgtccaaaa atgctctctc ttgagaaaga atcataaatt acgttgctag aagaggcata 145563
 gttgaggtac tgaggaggtt cttttggag aaggtaagat ttctgatctg ggtcttccat 145623
 ttctgggttt ggcacagtg gctcctgttg catctggatg cagagtatct ctgcttgagc 145683
 cactgcaagc tgcatttgaa gctcagaaac ctggttttgc agatgggata tggctccaac 145743
 acaaccatac accgggtccc gaactcttgc atgtgcttca tacaccaaac tactcacagc 145803
 atccccctc tggtgagccg gaagttcctg aagcaattaa tacatcttta catcttagaa 145863
 tttgggtttg agtctaattc aatttcaaaa actagttcaa gaaatgagag ttgtgtccta 145923
 ctaatactat tttgatcatt ttactagttg acgtgggatt tccattttcc agtaacataa 145983
 cagaagatat ggaaaacat tttgaaccaa aaaagttatc aaatccaaga agctaaaaat 146043

aaaaacagta tgtagtggat acaaatacaa gtatatatag atatttatta tcggatataa 147723
 atacaaacat tattcttttt acctacatag gtatgaatct attaaaaatg agttattttt 147783
 taaaatgtga atataaatat aaatatttca atatattatt caaactctac ccctaattga 147843
 accatcatta tccttataat caaactctat tgccggcgta aatggtgctc ggatcgagac 147903
 tgccttaagg cagatgaggt aatcgctga ggcctttagg gcatgttcag taacctttgg 147963
 gacgtgatca ggagaagcag aacaagcttg ctttaattatt ttttagaggag gataccgtcc 148023
 aatggaggat aaaaaaatga tgttgataat cttttccttt tttacatttg aaggtattaa 148083
 aaaaaagtgt cttcatgaca ttattaagaa attaaaaaaa ttattaaaaa tcatataatg 148143
 catttaaaaa tcattggaga agacattttt atgcatttca atgaaaatat ttttcttttt 148203
 atttttttta accgctgttc ttaaaacatt agttaatatt taccttaaaa aatgctaaca 148263
 aaagatatta atgccttggt aattagaagt attaaaataa aagattgatt ctttttaaaa 148323
 tgtatatatt gtttataata ttttattgat aatacttgta attagtgtca caattaaaag 148383
 tagcttttta taaaaattga aaatgaaaac ttccatttga agtcagcaat gttataagat 148443
 aaaattgaat acattatcaa agagaaaaac attataacta attaattata cattttttat 148503
 atataatttt aaaattttta aagttaaaag aataaaaaaa tatagatatg aatcctattt 148563
 aattagaatt taatcatata aaactatctc aaaccctaaa aatttttagac actgtctaata 148623
 tagtggttaa gttagaactc caagaactag aagagaaaac aaaattatct tatggcacac 148683
 tataataagc ggattcgggt ccccatggga agataaacca aagttatcgt cggcgctcc 148743
 aatggttgta aattgaaata ctgactagt aggggttggt aatgtgattt ccacgttggt 148803
 tgactcttaa acgagtgtta tagcctgttt agttgtgctt agtttttagag tataggacta 148863
 gggtttgtaa gaaccgggtc aatacgaaga aatgaagctc aacgtggatg tttgttagac 148923
 atacaattac aaacactcac gtgaatacac acgttaacat tactttctct ttctgtagtt 148983
 gtgcgcatac tttgactcaa ttcaacaatt atatatatat aaatcaaagc gaaataaatg 149043
 tctagtgtgc acataacagc atagtataag gacactctaa aaatggggat atatatttat 149103
 tgtactcctt aattttatgc atttgaaccg tttaatatat tatcatatga gaataaataa 149163
 atatatttct ttattttaat aaattcaaac atatttatta tcacatttta tattttacat 149223
 actgtatttt tatgtgtttg aatatcttcc tcatttgtat gtattaaaaat tattttttta 149283

aatagtttgc tccctctaaa ttcaggtctt agatcccaca cccattacta ttaaagtatt 149343
ttgaaattaa tgagattgac cgtttctcaa atttgatgtg attttaaact caagctgggt 149403
ggtaattatt ctaaaaatgg g gatctcttg ttttttttta taaaaaaact ttatatcttt 149463
aatctttaaa tcttttaggta actgtacgtt aatatatttg ctttaagggtc gagttttcaa 149523
gaaacattta gaaaattggc tgaatatcgg gtgataagtc aatttaggac catgagtcta 149583
aaatacatgt ataactcagt ctaaaacttg atatatacac aagtctcaac tcaaagaggc 149643
gaatgaggat taaaagattt taaaaataag cataatattg gcatatatct tgtctaaatc 149703
cgaaagggtga gaattagtat atgatagcgt ggttctctta atttgaagtg atttatcaac 149763
aaattggttt gcttcttatt taccagaaa ctggagttca ttcaattcat ctaggctagc 149823
tagtcctcgc ccatagttta gcatgttttag tgaacgggtt tggttttctt cgttttcttg 149883
agtcaagggt aattttgaat agtataatat tagatctttc atatcaagga aaattctgcc 149943
caatatgaaa cacatacatc agaacctcgt catataatag attttatttt taacaagttg 150003
gaacatagag atgactaatc tcgtgagcta tgattgtatc actatggact taggcccgtg 150063
ttatttttta gagacattca aatattcgta tgtatgataa ttagatcata cttaaaaaat 150123
aaaacataag taattcaatg tttttattgc cttttaaaaa aatcaatgtt ttttttattg 150183
gaagttagaa aaaatagttt atatacgaat tctaaaaaat cacaaaaaga ttacataaaa 150243
tagtttagca ttaatttgta ggaagtatac atatgcccct ctcacggaat ggtttcgtct 150303
cttactaatt gataaatttt tatttacgca ctcagatttg gatttgatta ctactgcatt 150363
aatatataaa taattaatta attgcttgca tgcatgcatg catttgtatt aactagggct 150423
ggatagctag cttagggggc ctctactatc atgggtgatta aacttcacac cctacgtact 150483
ctgtgtcttg tttagaagag tcttgatgtg tatcgttatc gtattgtcac ttcttttttt 150543
aattcatccc aaatagacat gtaagtgata ggacaaatag tagtcacacc attattttat 150603
tctcttctaa gcaaccacac gagatgagtt tcatttctga attttgacc tcccatgtat 150663
taataagtta ctcttgga gttgttcgta tataaatcta ctttgattac ttaagctagg 150723
gagttgataa catatagatc tactttaatt acttaagcta gggagtagac actagttagt 150783
ttagactaaa ttataatttt gatTTTTTTT taatttttaa tatgtgattt tgattatttt 150843
atttcttatt taaaaaattt attattttga tttgattttt aatttttcat acatttattt 150903

ctttttttaa tttgattaat taaattatth ttttattata tctcaagtga atatgttaaa 150963
 tttggaattc aattaaata aataaataaa taaataaaac atgtaaaatt aataattaga 151023
 ttaaaattat agattttgtt tgtggtactc tggctcacct tataaagttg tcttataatc 151083
 ttagtaatth taggttttac ttaatttcaa aaactaattc aaaaaataaa aattgtttct 151143
 caattatata ttatataagt tgattttatt tttagtcgcg gtaagttttc tcaacagttg 151203
 tatttgctt aaatataacc ggaaatgata aagtgttttt ggtatattht tattttttct 151263
 ttcttttccc agcttgcccc tgtgctccaa cctctccttc gaccctttca ctctcaatth 151323
 tctctctga aatcttcaca ccaccatggc caagaagcaa aagcttcaat cctccgaccc 151383
 cgaaccatcc aagtcaaac atactcacag tcaatcaacc aatatgttcg gctctgtttt 151443
 ttgcagtaag gctcctagac cacaaagatc aggttcatgg tgggtggcggc accgcaaag 151503
 tagcacgtcg gcgagtcac gcacgagagt ccaactgggtg tcgacatctt catgattttg 151563
 taaagggta tgcgtttaca gtgagtagtg ttagtgagag ccatgtgagg atgcgctgtt 151623
 tctgagcgtg gaatggaaag tcttcacca ttgtttggaa gtaaaccttg tttttttttt 151683
 aaattttatt ttggaatta atcaaacaca aaacacaaaa cacaaaacat aaaaaaaagg 151743
 acaatagtaa tattgattat gagaagacga agaagaaaaa acataaacca gtaatggaca 151803
 gcgatataca aagcccattg gagcttttgc ttattggaca tgggtggtgta aaggtttgag 151863
 agagtggaga attgagagtg aaaggggtcaa aggaaaggag ggggcaaaca tatggctgag 151923
 atggctagca tggaccagta aaacatatgg tccattatag actagtagtt tgtaaccact 151983
 agattttatt taaaatattg gatggttgag atgtatcact tgataccttt gacataactt 152043
 tttttaatat tttattttaa acggagttha cataaatgtc cctttatagt tgacacaatt 152103
 actccatttc agtttgtctt tttgtttgtc ctattcacgg cataggagaa cgatgcttga 152163
 gacgacaatg agggcgatgt gtggttagct tgtcgacctt aagaccgttg tcgtctcctt 152223
 ctgcaacggt gtgtttgatt gaaaagagaa gatcaaaggc cgaagaagaa gacaaagggg 152283
 gctatgtgca aaccatgatg ttctcataac cgacaacatt agctcttgct caaatcctcg 152343
 gatctccttc ctagatctga tagtcacat tctctagatc ttcgctgcca cggctccaat 152403
 gttgtgaatc cttaaactca ccgtcgtcga gctcctgcca tgggtcccaa cgtccctgac 152463
 ctcttcgaag agaaggggca caaatcttgg aatcaaacat caaagaaca gatatgagaa 152523

ttggtgtttg tatttttagag cagtgaagag aaatatacag ttgagatttg gaatggtgct 152583
 gaactcatcc acaacttcgg aaattttcat ttttttggtg cactctaagt gcaagaagct 152643
 cttcttcac accaacagtt tctgggaatt gcagattcaa tatgttgaag agttccgac 152703
 attgggaatt tttgtgttac aagtttgctc tttgttcgtt ccctttcgat ttgaactttg 152763
 atgtttcttta aattgcagta gtattttaac caaagttggc ttaccttttt tgatttggg 152823
 tggggaaatg ggtttcctgc tacttgtgat gtttgtgtaa acattgacgt caaaatcgcc 152883
 tctgacaacg gtaaacgatg atcagtagga tgtcggataa gatcgctgaa cctagtccaa 152943
 ggattaacta aataacctta atttaaatat gggaaacaag gttattgtct aattttatga 153003
 aaaaataaag actggcatat aaaaatgaaa aaaaaaaaaa aactttctat gtctgatcaa 153063
 aagacatggt ccataatgga ccatatattt cactgggttca cctaagtttt cccctatatt 153123
 tctttggcta tcaaacacaa aaatttcttt cccacccta gtatacatat tggttatttt 153183
 cttaccaagt taatgcatta aaacatgtca aaaaagctca ataaacttat aaatgctgta 153243
 gatttgtcaa gttccaaata ttaagagtaa ttttaaaaaa aatgttaatt aattttgatg 153303
 ctactaataa aaaaattgct tttgcaaatt aattaaaatg gtctcatata taagagaaaa 153363
 cataggtact tttgcaaatt agttaaattg gtcaataatt ttctaaatta tgcttaaaat 153423
 taattttata actgctggta aaacagagaa aaacagagaa attattttga aattgaaatc 153483
 aaatataatt tataaacatt ctcttctatt aattcattga gacatttttt aagaataaaa 153543
 ttgccagcct cacataagaa accaatcgga taatatctca aatgttgtaa acccaactat 153603
 gcaactgact tgtcatttgg agaaatatat tttaaaaatg gataataatg taaatacaat 153663
 caaaactttt aaaatagtag tagctaataa ttattttaaa atgagtgtta aatcagattg 153723
 gactacaaat agaacttcaa ctctaggaa ggtgagaaca tacatggaag ctgagacaga 153783
 aacttgccat ttggtgactc tgaaattaca aatctcgatc gaagacaata aaatactatg 153843
 ggtgaaaggt aaaaaaacat gagacctcca acgcggacat taaatgagca tcgtgggttat 153903
 gaagattcat ttcgagatgc atgttgttct cttccaatga tattatgaat agcaagatta 153963
 tcaaatttga aagttttaga cttgtaagag ttttatagac tcgattcgtg aattcaattt 154023
 atagattcgt aagagtcagc ttcatataaa aataataaca aaatatttat gaataacata 154083
 tcaattaaac atttcaaaag tataataaaa caaaatagta aatcataaat ttcagaatat 154143

ttaaataatc aagtctagta atgcatcact attagataat aacttgcaga tggttatagta 154203
 gtgatagatt attttcatcg aggatttgat gttgtagat aacaagagtt tgatattatt 154263
 aaatgtaaga atttttgtat ttgagaataa catattaaat gaatgtatgt ttaacacgga 154323
 cataaaataa tccaaaataa cttatatattt ggtctaattt ttttaacttg ctgacttggt 154383
 gactcgatag taaattcggg agtctaccga gtttacttag aatttataga gtctacctaa 154443
 agtctaataa aaaagagttt actcaagagt caactcaaag agggtaaata aactcgtaaa 154503
 ctcataagaa ttaatgaatt aactcgagag ttgataaac ataattttga gaatgcttgt 154563
 taaaaattta gtactagtag aaactttatc cttcatcgtc gtcccaaata actacattag 154623
 aaaattctta agggtgaaat tgaattcctc tcagtcatt ttgaattgca tgagatgcac 154683
 tgggtgtttg aaaaaatta atcaatgagg attcacacac tctctccacg tccaatagac 154743
 aaaatttggt gaagctacta ttgtgtgtt ttgggaagac aaggtttctc atgtcaaatg 154803
 aggttttaaa gtcatttttt ccaaacaagc aggcaattgt gaaattcaac attttgatg 154863
 gcattcaaga aatttataat gctttatgct ctaacaagtt ttgggatttt tcaacctaat 154923
 tgtaaaccta ggagagtctc tcaatttatg aatatataaa gatgattttc ttgtactaca 154983
 aaggcactat gtgtattagg acggggagag agtttttgca atacttttaa tttgaggatc 155043
 ctccaggagt gagggcttta atcttttttg gtgcagtgtg gagtgtggtt ggatgttgtt 155103
 tcgcccttaa ccgagagctt atctataaca caaagtccta gaagttacga gtgcttatgc 155163
 atgaagtagc ttacagacca aggacttgct catattgtag tcttgaaaac taccagtgtc 155223
 taaatatgaa atagcttgaa agtacaaccg aaggcttgct cataatattt catttttata 155283
 taaaaataaa atacattgta agattaaaat tcctaaaatt gtaactacac aacttcatga 155343
 ttccttttgt ggcatttaag atacttaatt tgtttctcta tttaaaagac ttgattacga 155403
 ggacaaaaaa gattaattat attggtaaaa aaataattat aaacttagtt ttgaaattaa 155463
 ttcaccagtt aacttgagtt gaattttgaa aaagtttgat taaatcttta gaaaaaaac 155523
 acattatatt taataaaggg taaaatgtgt tttttgtttc tctaaaaatt tctaaaatct 155583
 gattttagtc ctttaaatat ttttatccta ttttcgtttt tataatttaa aaataattta 155643
 cttttgttcc tcttaatggc atttaatgac aattataaac tgtcagaaaa gttaaattaa 155703
 ttttatttta ttattagtaa ttcagccatc taaaaaatat taaaccactc actcactcca 155763

tttttaaact tggtgaaatc cttgctatca tttgggcatg caggtgccgc ccaaaagctc 155823
 catcaatgag cgaggtagtg ccattgacca gattgtgacc aattgtagca ttgggctgac 155883
 gaagcccaga ttgtgcccac caaaaacat ggctacagaa ttcattgacct ttcttttgtt 155943
 gtttgatcag aaattccttg ttttatacac acaaaaaaac taaaagttaa tatcttcttg 156003
 tgtttgacca gaaattcctt tttatgtttg aacgataaat cagaagaaaa attctataat 156063
 tatttaaaac caatgcttat tttcatattc tgtaagtat tggacagcaa aagtaagcgg 156123
 tcatgttcta aatgaaatca caaatgatgg aagtgtatat ttgtacaatt ttaaacgaga 156183
 aatgcttatc caataaaaca atgcacctag acaagtataa cctttaaacc atgttaatta 156243
 aagtttatta atagagataa atttgacttg aaaattgaga aaatctttat gcttttgaaa 156303
 tccatgatta gtcactgtaa tggtaatcaa aacaactagt accaataaaa aaatctagaa 156363
 tcttaaaaaa caaataaacg tgtggtgtga caattcattg aaatatagag accccaaaaa 156423
 aataaagaag aaaaaaacg tagccatgaa aatgatgaaa gaaacaagta gcagtataaa 156483
 ccaattggag ttggagagaa aagaagaaga atctagaaag ctgaaatgaa taggattcac 156543
 agcagatata gcaaagctca cactaacatc aatttatgat aacaacctca aaatcaagtt 156603
 atcagtgtgt caccctgact tttcaaaaac aattatttgt tgcttcatat ttcactgtga 156663
 tttcataata gattttcact catcttactt gactccaagc attctatata tctagtgcct 156723
 ccacgcatct ctaccctcaa atcttcacca cacaacacta cctcaattac tcaactaaag 156783
 cttcattcat tcatcgtgtc gtgttgtgtt ctttgcaacc atgcttctta gaacagcgtc 156843
 ctctttctct ctcttcaacg ccaacggcga ccatatacta ctcccttcct ctgttcgcta 156903
 ctctcagggc aaacaacttg ttccatgcgc taccaagaac tccaataacc ggcccttaac 156963
 cggcgtcgta tttgaacctt ttgaagaggt caagaaggag ctgcaccttg ttcccaactgt 157023
 cccacaagct tcccttgctc gccagaagta caccgatgag tctgaggcta ctatcaacga 157083
 acagatcaag tgcgttcccc tgcttctacc ttatctcctt tttttttttt ttcttttctc 157143
 acttcaaaaa ataaaacttt taattattgt aagttttaac tttgcaaatt ttactattca 157203
 aagtttttaa ctttttgtat attttaacgc agtgacgtgt gaaaaaaaaa ttaaagatat 157263
 aacaaaatga tgctggtaaa tctaatagata aaatacacia atagaaactg ataaaatttg 157323
 agaaaagtat aaagtgggat gataagcttt gttaaaaaaa taactttaat gtgataaaat 157383

ttataattaa accaaaaata aattaacaca ttaagtctct ttttttagtta tattgatgaa 157443
 tcgttataaa ttacatgatt tttatgggta gccagggtag gagttgaaga agggctttta 157503
 tctgtttctg ggtttatgtt gtttgatggg ctttaatttc tttttcttct tctgcttctc 157563
 tttgcagtgt ggagtacaat gtttcgtacg tttatcatgc gatgtttgcc tacttcgata 157623
 gggacaatgt tgcgctcaag ggtcttgcca agtaatgttt tgattattta tttatagggt 157683
 ctgttgtgta gggttttttg ttttttacct tgtgagtagt taattaatga ctgatgatta 157743
 caggtttttc aaggagtcaa gcgaggagga aaggaggcat gctgagaaat tgatggaata 157803
 tcaggtagta taaattacag ctttcaatct ccgagaatat gctgcatgtg tcaattgaat 157863
 atgcaaattt tcaatcttgt cttctagaaa gtgattctga gattttattt ttatttgtgt 157923
 gtgttaatgt gattttcaga acaagcgagg tggaaagggtg aagttacaat ctatagtgat 157983
 gcctcttact gagtttgacc atgaggaaaa gggagatgcg ctatatggtt agtgtgtctg 158043
 ctatcccttc ttctgtttag tttttcatg tgttttatga tttataataa aacttttcac 158103
 ttttgtggca ttgctgcgca tttagtttat taagatatgt gtgttttagt ttgtcgaggc 158163
 ttatatTTTTT agaattttta aacatatata gctaagctga aatgaatagg attcacagca 158223
 tcctcaatcg tatgaactcc aattgcttgt ttttttagtac catattcctt gtatgttcca 158283
 taatctcgag ctcgattgtc cacttgaaat attctataaa atgaaatgaa ttctgattta 158343
 acattgcgtt tatctttttt atatgcacac gttgatttaa ttctgttagg aagtacatta 158403
 tttcttaatt cttagcagaa acgttgcata caaatacaca tgatgcaatg taagccaact 158463
 tttgttcaaa gtgttttgct ttgtctgatg aacttccctt gcgaaatttg tatgtttggc 158523
 actaaatgta ttttgtgttt gtttcttgtt gcagcaatgg aacttgccct gtcgttgag 158583
 aagctgacaa atgaaaagct gcttaacttg cacagtgtaa gatatacaaga ttgtttggtc 158643
 ctagtttttg attcatagca tgtttgatt tgattcaatt ttgtcataat caattccaaa 158703
 accacgttga aagctaaaac aacaaatggt tacttccact ttttcaaatt ttcaccatga 158763
 ttttaggtct tagaatcagc catagtagct atccaaacct gcatgacatt tgtctcattt 158823
 atgttcactt tgatgttttt aaagtggcaa tccatatatt tgaacatgtt ggatgttgtt 158883
 tgacaggttg cctcaaagaa caatgatgtg caattggcag attttattga aagcgagttt 158943
 ttgggtgaac aggtaatgtg acgttgcaat ttattaaact ttcttatggg ttactggcag 159003

aatggtttgc acatgattat atgcaaagca ctgcaaggaa gcttttgtcg atctaaaact 159063
cagcactttt ttttaattat tatttgggta ggtggaagcc ataaaaaaaa tctctgaata 159123
cgttgcctca ctcagaagag ttggcaaagg acatggtaag aaattctaatt tcagctacac 159183
gcaacttggg tgaatttttc tttccctagt tctttcaatg aaagtattag caaaaaaaaa 159243
aaaaaggaat ctaaaccctt tgttttcttt tatggcccca actttcaggt gtgtggcact 159303
ttgatcagat gctactccat gaggaaggag ttgctgcttg attaacattt tttttctacc 159363
tctcgttcgt gcatctagtt agttattcgg attagtattt tcaggctctt taatgctaga 159423
gatgaacaaa gtggatatgg agtaatatgg gtcatttgta tgtcgtgttt tttttagtaa 159483
tattggagta atatggaatt tgcgtattgg actaatatgg aattgacgta ttgttggagt 159543
aatatggaat tgaaactcaa attacaatta tatttttgtt ccttaattat ttgcataact 159603
taaacatcaa gattataatt ttaagttaatt ttcaatttca tgcacaaac gattttaaaa 159663
gtgaacggta actttttaaac aagtgttatt tacgaaacaa tagttattag tttttctttc 159723
ttttttttac ttctcacgct tatttttctc ttgagacaat cctcttttta gacatttctt 159783
taaaagtaat gtttgggtcg tgaaatgtaa aaaagaaaag gaagaaataa gagaaaataa 159843
tgatttttaa attccttgggt aggaaatctt tcttcttttt attggattgt atggaaagta 159903
aaaaagatg ggaatatgaa atattatttc tcttctattt tggattgaac actaactaga 159963
cgaatatccc cgtgtgcgat gcacgggcta tttttgttaa tatttgtttc acttttactc 160023
accaaaatta tgaggaatca caacctcaac ctctgataac atgaataaaa cttttcataa 160083
gtatatgtta attcgacat taatagaaca aaatattaag atgcagtatt aaattatatt 160143
aatttaaata aattgtgttt aagccaaaa caattcaatc aaataaattt gatttgtaa 160203
atggttgctg cttttttgaa tattttaatt ttttaaaacc caaaggatta aataagttat 160263
attcaatata tgtttattta aattttacct tttttatttg tatatcagtt tatatttgat 160323
aataaaaaac gttactacgt taaccgaaac taataatacc aaaagaaata tattaaga 160383
aaattcattg acgcattcat gtgattagta acgttcgaaa tacgataacc attttctaca 160443
gtaatttaatt aataaatatt atttaagagg acaaatagta taacttcctt aagtttttac 160503
ttgtacttct ataacttcat tatgtgagaa gatggaaaag ttctacaaaa atattatcat 160563
atgttgatta gagactttat taacaaagat tggccctct ctttccaaca tattctgaga 160623

agggaaatagt gttgcagcta gcttggctga gttaggttcc tcttaagacc atagctggat 160683
 cacttttggat gagtacccat ctagctcaca gtgccatct aactcacggg tccatcttct 160743
 taaggatgct gccggaatta gttcttaaga ctgagaaagc tttgctagtt tttttctcac 160803
 tctgctgtct tttatttttg aagcatccaa aaaacacatt catatttgtg atgagaatca 160863
 tgaactgacc aaatacaggt taaaggctcct agtggagaag aacaaaaact aaagtggaga 160923
 aggagaaaagt ccctgaatgg aaaaggatga aggcccaagt agagaaggat gaaggtccat 160983
 atctattttt atcttttggc cagatacatt ataagtattg attttgtttt caataaaaaa 161043
 aacttttgac attttcataa aattgggtga gagtttctct ccgaaagtgg cgtctatcct 161103
 gacttatttt ccttcaccgg aagtggcgct atccaaatct tcgtaacctc tatcaagcga 161163
 tccgctccta gtcaggttca catcaatttg ttacctatgt tatcttaata cgttcttaat 161223
 tctcttttat tacataaaca tatatcagct tgacaaataa taattcaatt gcttattttt 161283
 atgtagtact ttagagtgtt cctagatatt ttcattgcta aagaccttat atatccaact 161343
 ttacatctcg atccactata tttctcattt tgtcttgtaa atcataaaag ttcagttaga 161403
 atgctggaat gttacacaaa tgcataatgc tgagtacaaa tatgcagtgt tgtggctctc 161463
 ttttcacaaa aaggaagaca atagtgtttc tcatgtcctt gtcttttaat ttgcataata 161523
 tatactgggtt ggaagaagtc acataccaat tgaatcctct tataacccaa gatgtaattg 161583
 actttactgc tttggtttaa taataatttt aaaataagtt caattagaag atagaagtca 161643
 aatattagaa gacaataaag acgttttagt tgtgcactat atcacaggca tggacggatc 161703
 aagagggcaa gtaggggcct ttgaccctt ccttaggatc ctatgagttt atctgagaaa 161763
 aaaaaattaa aattaaaaaa tattaacata aaaatatgct tttgagttat tatctgttta 161823
 aaaattttct aataatagat taaatctctg attttatcca taaaattaat aataaataac 161883
 ttattactta ttaaatacatt atttatttaa atttaaatat ttaaataatt atgtaacaag 161943
 aaattccgtt cctccctttt tatccactcc tgagtccgtc tctaatacaca aggaagcaaa 162003
 aaaatgcctt gtttgaaata taattctaata agccagagta agaaaccaa ttacagaaaa 162063
 gaccgaaca ctaaagaaac tttttagaat ataattaagc tacacttgta ctcaaagcat 162123
 tatgtagtac atgttttggat ttcattgatc gtggagttgt gtgagatgtg aaggggtccc 162183
 attgttctcg taacaactgg attcagaaaa ggatttaaaa agctgacctt aaaggagttg 162243

atcaacacca tttttggcca aaaatctctt ctcatttgtg tcaacaaaag ctctccaata 162303
 ttctctcaaac ctcaaatttt atgtagacaa ataacatttc caactgcaca gcaggtttat 162363
 atccatataa caatgcttaa aaaggagttc taaatactca cgtgaatgac ctgttctact 162423
 acgtaacagt atattttggt gaaacaatag tctttgtatg atagagtata taaatttgtt 162483
 tcttttgcac aggaattgag acttataaat tgtctcaact aactcaattc tcaaacaata 162543
 cacctaaagt tcttatatag aaaatcttca ttcaaaaaat gcttatccaa acatcccttg 162603
 gtgatatgat ggaatcgtgg ctccaattca tttgattcgt gaaattgtga tgcacagatg 162663
 gatactacaa attctgcact ctttcgtaat aaccaaccaa acctataaat tgtagctgct 162723
 tataatatag cattctcata gattggtaac aacacaggat caattttctc acaaaaagta 162783
 aggagctcag aagtatgcac catgtcataa ataacattaa cattttttac ttggaaaaat 162843
 gcctcaatga gatttaaaga ataaatttaa catactacaa attagtgtgt caccctgacc 162903
 catcaaaaata ctatgtacat ctacaaggca atcttttagca acgatcccat ttaaggcaag 162963
 tacatcaatt ttacctaat gaccaataag atttgtgaga ggcttccaat tgagaagagt 163023
 catgcaaaag gtgtaaattt ggggagcata gaaaacatac agttatctaa tagaagaata 163083
 agaggcaaag gcttcacaa tatcatgctt ctgcagagtc ttgcaaggaa agagcaattg 163143
 cctgcctatt cataaacatc atcatataat ttaagttctt ctattcagaa cattatgctg 163203
 ctcagttgca tgcaacaagg tttaggatgt gtatcaaaca aaaccaacac gatgcaaaca 163263
 tcaaaacaac ttgcctcaa tttcatcat cttcaataat gtactttgaa ctactaacat 163323
 gcttcttccc agagacgttg gctttcattt tcaaaccttt attcttcacc taagtaatat 163383
 taagcaaagg gaaaaagatt ataatgata aaataaattt caaattagaa gtgaagggtg 163443
 taagcacaat aagtctataa ctactatgaa ctaccaattc acaacccaaa aaataatatg 163503
 caaatgtag aagtgcctct gtttctctta ttctaacacg cgttgtgaaa cagagtctct 163563
 gtttctecta tagtctatg cagcgttggg tggagatgca gtcggtgatg aaaaaacagc 163623
 aagggcgtgt ttgatacttt cttttaacta acaataaaaa gatatgataa aaacacaaac 163683
 tataatcaac aaagtgaaca aacacaaata atcaaatga aataaaccat taaaaatgtg 163743
 aaagtaagt atagaaaaat taacaataac agacaaagaa acaatattta atagataaca 163803
 aaggacagat aaatagagaa aacttttatt aacataaaat taaataagat ttagcaagga 163863

aaaagggatc atgtatcaca acttcagcat tttcgccaac tccctaattct cgcctctaaa 163923
 ctcaccaccc aagccatgaa taaaataaaa ctctcttcca aagctgatga tgaaggacac 163983
 actttgcttg gtcctctcat catgtcatat acaccttcat tagaagaaac attaaatata 164043
 ggtcgttaatt tatttttttc taatggccca ttaccgtttt caggatttcc gtaactccta 164103
 atgttataga catccatcaa aaccaaataa cttcaaagga gaaaagaaag aaatctcaca 164163
 taatgaagaa gatgatcacg cgaatcttcc ttcaaagtca tgcattctacg aagtctttat 164223
 ggatttccga tactatatgc aattgattgg gatgcaggaa tcaataagaa aacgttacag 164283
 gaattctatat agacttttca agtttatcgg tttaaaagta ttgagactta ctgcataatt 164343
 tttttttcat taagcgtgct ttattgaaga attcaaagag actctacatc gcatataagg 164403
 ttgggattaa gcaccgttcc tagttactca cttatgcagc ataattttta tttaaaatat 164463
 aaataaatac tctttatttg catggatttc tgaaaactta cgtgattaaa gccaaatttt 164523
 gggcgggata tgcataaaca aatggaccct cattaagaac tcaatctctc cattggatag 164583
 tcttagaatg aaatgtgaga agcctgactc aacccccaaa gttaattcaa gggacgagga 164643
 aaatattatt tttctctccc ctttggttaa catcattagc ttatataaat gattacaaat 164703
 ttaaagataa actactagac ggcttccgac gttgttggtg gtatgaatga gagaaatttg 164763
 agtcattaat tcaatagcat gtgatttatg atatgataat tgtataaaaa taaaaataaa 164823
 aattacaata aataatttta taatcatatt tattttgttt accataacta aaattaaaaa 164883
 agcaagtaaa ctataaggac aaaaaatata ttaataaaaa ataacagaga aaaataagat 164943
 gaaaaatcta gaatttataa ataactaaaa aaatatgata tattactggt atatattgta 165003
 aatagaagat agaataaatt tttcgtaaaa ttaattttta attattaaga tatatattga 165063
 aattgatttt aattaaaaaa ttaaattaga tgcgtgtcca ataaaaataa ataattttta 165123
 agataaaatt aacagaccca aataattaag cttaaataaa ccaaaaaataa ttaacgttaa 165183
 tatattcagc ccgtttttca agcacgagcc aacccgcccc gctaaaaaag ggtcgtatcc 165243
 gggtcaggct gttgagcatc gtcattgacg aaatgacgtc agcagagaca ccattaagtt 165303
 ttcttattcg gtttccggtt gagcaagaaa ccgtggcaca tcaaagagaa caaagcatta 165363
 tataaatgct gacaggtgcc ttacccatcc attaaagaaa ttaaattatt tatgactttt 165423
 tctttttttt acagttttct tatcatattc ataataaata ttttttttat taaccaaaga 165483

ctttgacggt aataccaatt cggaagtgc agcgcagaga gaagaatgaa caactctatt 165543
 atggcttttg ttctgctaatt attactttcg gcgttacgct actcaagcgc cgaacaagct 165603
 ttcatgttgc gcaaacaatct ttccactgtc tccaggtctc tcttattttt gttaaactgt 165663
 tgattcaaca aatttaaatgt tctttttcca catttttagtt tgcttgttct aaaacattct 165723
 accatttttt ttatgggaat ttgtatgca tgtttgctga attaattaaa ttgtctgtct 165783
 tcattttctc cccagatatg gagttgtgaa agacatcgct gacactaact tcgtgccttc 165843
 taaaatcccc gagggatgtg ttccgatcca ttgaatctc gtggtaattt tctccactat 165903
 ttgaggataa taatactcat tgattgcgaa gaatgtttta cagtacattc aattgttggt 165963
 gtgactttca caagtgtcac aacaattggt atattttatt tttatgtcgc tttgttggtt 166023
 ctttgcgcca gaaatgtaga acagtgttga atgaaggcct agtatttttt agaattgttg 166083
 gggtgttatg attgagattt gatagtcttg aactgtctgg tagactggta atacttgact 166143
 taattgaaga ggatgataat actactttac ttacgcaggc gaggcattgga actcgatctc 166203
 ctacaaagaa aaggataaag gagttagata atttgtcaga gcgtctggaa gttcttgtaa 166263
 gggattcaaa agagcgaaat ttgcctttcc agagagttcc ttcctggcta aatggatgga 166323
 aatctccttg gcatggaagg cgtaagggcg gtgaactaat taccaaagga gaggaagaat 166383
 tatatgatct tggaatcaga attagagaaa actttccaaa tttgtttgat gaggaatacc 166443
 atccagacat atatcctatt aaggcaactc aggtgagttt atcttcaact ttttttcttt 166503
 gtccaagtag attttgatgt ttgatttat tttgttacct caatttacac cactagatag 166563
 ttttgggggt tagtaaggaa aactagtgt atccaaagca aaatatttta ttaaggtatt 166623
 ttgagttgat gagcaaatgc taagatgaga ttctgattag ttgcagcatt attaactgca 166683
 atacaagata tggacttact ttcttacatt tggaagctac agatatattt aacctcacac 166743
 atccctctta tatggaaata gggtccccgg gcatctgcta gtgcagtcgc atttggaatg 166803
 gggcttttca gtggaaatgg aagtcttgga cctgggcata accgagcctt tgctgttaca 166863
 agcgaaagcc gtgctagcga cattgtgctg agatttcatg attgctgtca taattacaag 166923
 gtatgttgta gacatgtagt catcattgat ttctaaggat ttttaatgca acacttgcaa 166983
 gtgtgtcctg aaaaaatttc atgtaatcat agaaattata ggtagccatt ttcgtatgtc 167043
 tatttgaaaa tcttcttggt atacattatg tataatcatc caagttgaat atgtcacctt 167103

aaactgggtc aacctcttaa ccccatgatg attatatata cgttttgctg gtgtgtgtgt 168783
 gatcactcaa tgtctgttgg ttgaaattat agctaagca aaattagcaa gggagttatt 168843
 tttactttac aaatggcatt ctgaagtctg tctcttgaat atgtgaacct tttactcatt 168903
 tccactttct cgattgcttc tgtagaaaga catgttcctg gaagctttga aaaggcaaga 168963
 cttcggtttg cgcacgctga aactgtagtt ccattctcat gcctgcttgg tttatttctt 169023
 gaaggatctg gtgagttttt tatactcttt gcttgaataa atgtgcacag aattacatat 169083
 ttttgttttg ttttttctac taacaagtag tgactagtga gagagagtgc ttatagatgt 169143
 tctcttttga caatgtacag agttaaaaa aattcagaag gagcaacctt tgcagcacc 169203
 tccgaagcct ccacagaaaa gaaaatggcg gggtagcact gtggccctt ttgctggtaa 169263
 caacatgttg atcttgata gttgtcctgc tccagacaaa tctaccagca agcactttgt 169323
 acaagtgtta cacaacgaac accctgttcc attgccagta agcctttgta ccttaatttt 169383
 accaatgggtc atgggtctggg gggctgtagg gtttactta ttgtttaaaa tcatattgtg 169443
 atgttgttca tcaataactc agtttttgtg tcatcgtgta cagggttgtg atggctccga 169503
 tttctgtcca tttgaagtat tcaaggtact tgtataatcc cactataatg ctcaatatca 169563
 tcaaatgggt attgggtaac attaatttcg gaatgttgtt ttatattcta ctatttttaa 169623
 tttctgagttt tctcttacac aggaaaaaat agttgcacct catcagaagc atgattacca 169683
 tacagtctgt aatgaaaagc tagagcagga gccctcgggc aacaagggtt ttcaaattt 169743
 tcagtggctt ttctcaccaa ggaaagggtga taagtacct aaaaatgaac tttagtttgt 169803
 ttcttaggaa aggagcctca aatcttacgc tcttaataat tcagacatga gcgcttattc 169863
 cttctagcag ataataat ttacttagat tgtgctgcca gtacaggaat gcctttgtta 169923
 tcttaagctt gatgcccag tctcctcgt ctgtagcttc taacattaag agaaattggg 169983
 ggtggaaagt ttagttctaa tttatttttt ttccttagta gcgttactct tagtactcgg 170043
 ctgatacctc agataatgta gcttgatgtg tcatactgtg cacactctta gtttcattaa 170103
 ctgtctcttg aactccattt ttgttctttt tgaatagtag ataatggacc aggtaacctt 170163
 tgactatact tatgtttgtg tttttgtgtt tcttggtgca gctgttgata aatggtagca 170223
 ttttaacgaga caaattagtc tagtcatgca tgaatcgctt ccaataatgt ttcgtgagta 170283
 gtaacgttta acaatacttt tttgaaccgg aacctttatt agtgacaacc aattttctca 170343

tagtcggatc ggtcattgaa ccgatgaaga tagtctttta aaggttaatg gttcaattgg 170403

aaccgaacca aacctggggtt gaacttggtt tactaaataa tttgtttaat attttaaaat 170463

aatgtcttaa ttatattgaa caaaaaataa tattatatat taataataat aaataaattt 170523

cacttaaaag tgtcattaat tataaatttt ttttaaccaa agcgatatcg ttttgataag 170583

ttaaaaaaa aaacgggttaa tacaagtttt taactgattt aacgatttta aatcgatgta 170643

aggatccatt aatttttagg agctcccact ggcccgattt ggatttcatt tcaaaaccat 170703

ggtgacaaca cactctttca ttgatttggt tacagacggc ttctaccatc ggaagcatgt 170763

gtaggtcccc catcgtggga aagaaatatg gtacgtatga tgcaatttta ttttgagatt 170823

tgtgtgggac tacggtagga aattatatta aaaaaatat tgtattatct tcccccttcg 170883

aactcaattt tgcaagacaa ctacgcttca tgtgaacgga ttggcttcat cattgaagca 170943

atgtgcgtcg gcggcatcga taaaaggatg acggagaaga caaaggggag atttccagaa 171003

ctgcgctgcc ttgaagcgtt gtagtttgtc aacatgaggt gttaccgctg gaggtgatt 171063

cacattggtc gttttgcgat ggggatcttg ttttggggga cttggcctcc atggaagctg 171123

gaggaaggat gcaacctcct ccttgttgca gtggtgacga cactcgattt gcagtcttca 171183

ccattgggtgt gaaacttgag aaactacgga ggcgtaggac ctcaacttca aatgatgcta 171243

ggcttcacga tagtttcaca aattacaaga ataaatttct cttgcagtaa cacgtgcttt 171303

aacgtaaata aattttatga ttgagattaa ttaatacaaa ttaactatat ttaatgggtc 171363

aaaatcaatt ctattaaatt ttaaaataaa tgtgcctttc ttcttgccag ctgcaaccga 171423

atgtgtcttt tctggataca tgtagagttg ttccaacaaa caattggtct ttagcccaa 171483

agagattcca aattttaacg aaagtcttta acaacaagac taaggttata gataaattgt 171543

aattttaggg atctttttaga aatttgaata cttttccaga aatttaagtg acaaagaatt 171603

acatcaaagt tatacttttt tttaatcatc ttattggtac aaaatattca tcaaattagt 171663

taataattaa gttttattta agcactaata ccatttttag tgtaattttt ctcaatcaca 171723

ttttttcatt cataaaattt aaattaaaga acttatttaa gtacaagtca aatattactc 171783

gaatcaacaa tttggtagta ttgaaatata acaaaacaaa aacacctttt aaaagggtaa 171843

ttttgtcttt ttccatggaa aagttgggag taaacttagc aaaaacaagc aggggtgcctt 171903

tttggactga ggttgatttt tagacaaatt aagagcccaa gaaggtggaa tctattttatc 171963

tctagggagt cggtttgcgc tcttcttttag caacgcgaat cgtgagtcca gagtcccaca 172023
gaagaaaaac aaaaccctca ctgagcgctg ctgctttgag agagagatgg ctccgaacct 172083
tgaatgtcgt atgtacgaag cgaagtaccc ggaggtggac atggcggtga tgatacaggt 172143
gaagaacata gcggacatgg gggcgtagct gtcgctgctg gagtacaaca acatcgaggg 172203
catgatcttg ttctcggagc tctctcgccg tcgtattcgg agtgtgagca gcctcatcaa 172263
ggttgccgc atcgagccgg tgatggtgct ccgtgtcgac aaggaaaagg gttacatcga 172323
tctcagcaag cgcagggtct ccgaagagga catccaggcc tgcgaggaga ggtacaacaa 172383
gagcaagctc gtccactcca tcatgcgcca cgtcgtgaa accctcaaca tcgatttga 172443
ggtactggct tcgttttaaa gtgatgaatg atttctaata ccttattgat tcaatcgttg 172503
attataataa ttgtaatttg tattgtgtaa gtagattttg ccatagtcta ttgtggataa 172563
gggacctatt tgttgtttta ggaggaggaa aagcaggttg gggtgagttt ctttaaaatt 172623
aggttaaaca cacaatttag ttctataacc ctctgtggat tctcataaaa acttattaaa 172683
gtggttcata agtgagcaaa cgcaaaggt ttgatcccta cagttgtgac gccgtctcta 172743
acagtttgac attaacatt taccocatta cgcaccttt gtttggtctc tatgcgtgta 172803
gtgcattctt aatttggttc ttattaagaa ttaagaatgt gttacgtgta tccagcacta 172863
cacatataca cggatcaact taaaattaag aatgtgtaag gggttaaact gttaacttag 172923
gactgtgaga gacggggtca tgaatgtcgg gactgaattg gtaacatttc cacctacatg 172983
tatgagacta aattatgtgt ttaacctaaa atttaaaatg atcgctgaaa tttcttgatg 173043
tgattgctat ttatttttat gcaatgtttc tttattgttt cctttatat ttctgtattt 173103
gctcactttt tccctgcaaa gcatgttttc tgattactta tgctaagtga aaaggattat 173163
agagagaaac cttgcagag gagtgttatt tagaataggg aataatagtc taaatacgtg 173223
tgtaataaaa ttaatacatc taaagaagtt tgtagtttt atttctcggc acttttgat 173283
attttccttt tctggtgct actatttctt ttttttttt tgcgaacta aattcaaattg 173343
gctttgtgca ggagctctat attcacattg gatggccttt gtatcgcaaa tatggtcacg 173403
ctttcgaggt agggattttt tttttattct ttaatggttc tctgattgtt gtagttactg 173463
agtaaaacttc attccatgca ggctttcaaa ataattgtga ctgatcctga tactgtttta 173523
agtactctca ctcgtaagt taaggaagtt ggcctgatg ggcaagaggt atatattttt 173583

tgccgggata acagagtgac aaaaaacttg tgggtatagt agtaaggcat agatagcaga 175263
 gtccggcctt actaattctg tcttttgctt ttttttttct ttaattcttt tcaaactgtc 175323
 tttaaatgcg gttgtacaat acaagcttga attactttat gttgagatgt cttgtaactt 175383
 acgaagcgat tttgaagttt cttgatgagg gtgttcaacc cgaactaagg agatttacag 175443
 ttacttcaaa tttaccatcg cctttctctt cccttggtgt ctctactcgc ctttctctga 175503
 ttaattgttg aaagcaattc tgtaactac aagcaattat tacttgcgat ttctattttc 175563
 taaatacttg gtttactttc caaagttcta ttggaagtca tataattcag tttataagat 175623
 ttggttatta ggtgcgtaaa taaaagattt aatttagact tggggagaat caagcttttt 175683
 attatctgga tcaaacagta tttgtggtgg tatataaaca aatgtttgca aacggagggtc 175743
 gggcaacggt tttttatcat tattatttta gttgaaatca attcaaagcc atctaataag 175803
 agtggaaatt taataaataa aaatacgatt aatacaattt tctgatttac aataaatttt 175863
 aagtatcatt aaaaatattt aaaagaattt tttagaaaat aggtttaatt acttatttgg 175923
 ttcatgtaat tttatcattt gtatctttta gtctttataa ttttaaagtg atttttttag 175983
 ttcttaattt gtaataaaaa aaatagttga taatttataa ctaatttgta gtttaattata 176043
 tatatatata tattatatat tatagtaagg actaaaagat aattaaaata taaactatag 176103
 agactaaaaa gatcactttc aaattatagg gactaaaaga aaattaaaat gtaaagtata 176163
 aggattaaaa aatccttata gttttaaagt gattttttta gtctttatcg tttacatttt 176223
 aattctcttt tagttcatat agtttgaaag tgattttgta gtttgcatth taattttctt 176283
 ttagtcttta tagtttaaaa gtgagttttt ttagtctcta tactttgatt cccttttcat 176343
 ccttaccatc acaatatgaa taatattatc aattataatt aactaaaaaa aacattaaca 176403
 agtaatttat aactaattta tcgcaaaata atttgtaata aaaaatagtt tataatttat 176463
 aactaattta taattaatta tttatgtata ttttttttg tagtaaagac taaaaataat 176523
 taaaatacag gaactaaaaa gatcactttc aaactatagg gattaaaaga gaattaaaat 176583
 acaaaactaac tacaataacc attttttaac tataaagact aaaaaaaatt aagatgtaaa 176643
 ttataaaaaat taaaaaaatt actttcaa ataggaact aaaagatact aatagtaaaa 176703
 ctacatgtac taaataattt aacctgaaa atactacttc acacagcagt atatacaacc 176763
 atttgaaaag ttaaattatg atataacgta atggtaacaa gaaaaaatac caacgtgtga 176823

tgatagtgtgta aaatttcaca acggggaata aaagtatcaa gaggtcagta taggttactt 176883
 agttgaaatt tcaatttcga ttggaaaaca acaccaaaaa ctcttgggga acttcattta 176943
 agtttgctaa actctttgaa agtacaaaag agaggagat tgatttggga gccgaggat 177003
 aaggcccaag gtggattctt ttcttctttt ctatattcct tttgagagtg ttacatattt 177063
 gctttatgga ctgcagggtga ctttttcttt gactgtttca gtttgtaaa tatgtgcgca 177123
 tcagtcattt agtgacacct ttaattcagg agcaagtcac ttagttactg atatctttat 177183
 ctcttatttg ttagtcagta ttgaactttc aactattata aaatctaaac gttgttgatc 177243
 aataaattat cagattccat atttctccct aaaaatattc caacctgcat tgcttctctt 177303
 tcttctctgt ttcatttctt ttctgccata tttccaacag agaggaaaac tcttactata 177363
 atgggttttag tctaagaact aagatatttg aatctaggta actactaaat aaacaaatgt 177423
 atccccgttt tcttacagat tgatgttttg ttaacaaggg ataaaattct aggcctagaa 177483
 ttggccttac gaggaaaagg tgtagaaaat gacttaatta gtatcttaca catgttctgc 177543
 tgagataact agatttggat gtagtttttg aatgtttcct atgtcttgta gttttctgaa 177603
 tgacttatgt tttatgccag aactaccaa caatccaatg gggacagaat atcagggttg 177663
 ttcttgatgt tggttgtgaa gttgctagct ttggcggcta tcttctggac aaaaatgtta 177723
 ttgctatgtc atttgcacca aaggatgagc acgaagctca gatacaattt gctttggaac 177783
 gaggaattcc tgcaactctt tctgtcattg gaacccaaaa gttgacattt gctgacaacg 177843
 gatttgattt gatccattgt gcaagatgca ggggtgcattg ggatgcagat ggtgcttctt 177903
 gagttccatt cttctgagtt gtgttcagac ttatgtccat atcaggacaa cctttttcta 177963
 taattgactt actagttcta tttgtattat ctttatgaca agagtgttta ggattcttag 178023
 acctggtggt ttctttgcat ggtctgccac accagtttat cgggatgatc aaagagattg 178083
 ggaagtatgg aatggtttgt cctcactct ctatgcatat gcctcttttg tcatttgaaa 178143
 aatagactat tttatccctc tctggggtat atacacctta ttgaggagga aaggagaaat 178203
 gagaagggac gaaagagaag tgaaagatgt gaagagaaat ttttctttga aagaactata 178263
 gtttatgatt tcttgaagaa tgttacaaaa catgcaaatt tttccaatga tggatgttct 178323
 tgttgttatc cttgttttct gcagccatgg tgaccgtaac aaaagcaatg tgctggactg 178383
 ttgtggctaa gactcttgat tcatctggaa ttgggcttgt tatataccag aagcctacct 178443

catcttcctg ttatcaagaa cgcaaaggga acactcctcc tttatgtgaa aataacgata 178503
gaaaaagtat ctcatcatgg tatataagct aaagtttttg gttgtatttc tttgacattt 178563
atatttccac caaattttat ttctatgcaa tgccaacatg cattgagtaa aatttttgct 178623
gttgttttta tgatgcttta gctttttgat atgtgtattc acggtatgaa acggcgtgac 178683
attttgcac aatttttagca tatgttggtc aaaagaagac catagaaaat gatcatggac 178743
catatcactg ttactggttag ttttaacttct atatgtgcta attttctttt catgattgtg 178803
gttaggtatg ccaaattcag tagctgcctt atacctcttc cagctgatgg tgagggtaat 178863
atgcagagct ggtcaatgcc ttggcccaa aggcttacca gtatacctcc aagcttatcc 178923
attgaatccg atgctggtga gatgttcttg aaggacagca aacctgggtc cgaattagtt 178983
tcggacattt atggagatgg tctttctata aactggtcaa gttcgaacta taatggacat 179043
gaatgctggt tatgcagggt aaagtatatt caattgtaga ttagctttat tatgtcactc 179103
tgctttgaca tttatgatcc agagtgttag caaccattt ttactacac tttttattat 179163
tagttaaagt ttattaaaa ttataaaatc acatagagat tcattaatta agtttagagt 179223
cttccaaaat tttataattt tcaataaatt tcaactaata aaaattgtac cgctaacatt 179283
tctctttagg ttcacatata cgtttgtcat tacaccaact cgaatttgct gattaccta 179343
taccttccaa gttttctttg aactgatacc atgcacgtt ttttttcct cagatttgct 179403
gcatcactca tttatctatc aatctagggt atgaatgtag taccattga catgccaaat 179463
actottacaa ctatatttga cagagggcta ataggaatgt accatgattg gtgtgagtcc 179523
ttaaatacat atccttggtac ttatgatctt gttcatgcta gctttatctt caaacatctt 179583
atgcaaaggt atacatattg aggaaactaa tgcctagaac ttactttatg tgtctagtgc 179643
tttgtctttt tattatttag aactccatta gtttagtact cctatatgta gcataaacgt 179703
gttgattatg attctcacag tttgcaataa taatcttttt gccagatgtg acattgttga 179763
tgtggttggt gagatagatc gcataatgag accagatggg tatctcctgg ttcaggactc 179823
tatggaaata attcacaagc ttggtccggt cttgcgttca cttcattggt ctgtaacatt 179883
gtctcaaaat cagtttcttg ttggtaggaa gagtttctgg catccaaggc cgtagaaact 179943
gaatgatcaa tagggttggt aatcttttta ttttactctt ctttggcagt gatgactaat 180003
ttttatatat accattaaac tatgagagtt taatcatttt attttactct aatacattta 180063

taaactaaaa aattgtacat caagtttaag gaagggatgc cgataaaaaa attaaaaaaa 180123
aaagtttaag tatgaaaata tgacagggaa accgttaatg ggaattctca caattaataa 180183
acaatttaaa ataaacaata ttttgtgaga aatatcaa atgttaatggg gaagccgctg 180243
aaacatttaa attgaaaaat aagttggtaa tgtaaaatgg tgctctgggt aaagttaaga 180303
ttcaaataga taactatgtg aatgagttta atataagatg aataaaaaatt ctttctgcta 180363
acttaatcaa aagctatttt tcattttttt agattttttt ataaataaaa aaactatttg 180423
gctcaacttc tccttttaaa gaaaaaaaaa tctaaaaaaa aaatgggtct aacacccttt 180483
tagaatttga cggaaatgct tacaacaatt ttatagggga caaatttaaa agtataattt 180543
tgaatgaaca tgaaggtagt taattacaat atcattaaat taagcattta tctttattaa 180603
aatgattaaa tctacactat gcaaaataaa gtccctacta tgtttaactt ctatgcatat 180663
aaaatcattc ttagaaaaat aatattta atgttaaaagt aaagtctaga aaaatgcaaa 180723
tacatgttac tgtccattaa aataataata aaaactaata atattaatta ctgtgtaact 180783
acagttgtct tcatatactt atcaatttat taaccaaaaa aaatatactt atcaatttct 180843
cattaataat tatagtttat tttaaacaat tctgataata taaatataaa atatgattcc 180903
aaatttttat ttttgtttat tttcgcaaaa tcattgccat catttactaa tcaatgacct 180963
aaagagaagc atacaaatta aaaatttaac atgcctattt ttaattttat aaaatctctg 181023
ttattaatta ctaattaatg atttaataa catataaagt aaaaaattta gtacatttta 181083
ttgttcttca aaataattaa aaattgat ataaaaattata aatatttatt actattta at 181143
tataaatgtc tttaatcact tttcaaat aaacttatgg ttatagtttg tgattctagt 181203
cttttaaaaa atttaagaa taaagtaaat aaatttgatt gttgatttaa aaaatcgata 181263
attaatattc ctaaactgtc taaaatatta atcattgatt ttctcattaa ctattgatac 181323
tacctcta at tatatttata agaaacaagt tgtagtataa aatacattac aacttttttt 181383
aaaaaaataa gagcatatgg tattacttat gtgattttta taataattta atttaaaaa at 181443
ttatatttaa atattttttt acagaattat ctaatcagta tatgataaaa acggtttatg 181503
ttgtaagaat tacttttaaaa agtatatcca aaattatttc aagtttattt gatagtatat 181563
aaatctctaa attaacttat ataaaaaat aaacttatta tttaatgatt taaagaaata 181623
taaaactaaa atgtaaacaa aactttattt gatgaaaaag ttaaaacttc tactgctttc 181683

cgagacaatt ttaagtacca tattttaaaaa gtcagacctt aagtcaaaca ctaaagattt 181743
 ttgtgcaaatt tagccacaac tgtaattttg ctttggccag aaagttaatt acacgatgag 181803
 gaagaattat cctacaatag tagaaatgat tataatttcg atatattatt aaacatgagt 181863
 aatgctgtat ttttctacaa tttttcttat aatttttaatt attctatgaa caaagtacta 181923
 aatgaaaaaa gtaaaaatat ttaatgattt ataaatttaa aggggtttta ttttttcttt 181983
 atttactgtg tagaaggatt tcatgaatat tttatttggg atattattaa aaaaatattt 182043
 tttttactat aataacgggtt atatattaaa tgagtatcca ctattataca ccacatagcc 182103
 aatcacattt ataaatatgt ttaatttatt ttataactgg ttaattatta ttagatattt 182163
 cagtaatctc ataatacaac taaccatttg taaacaaagt taacaatttt tagatatattc 182223
 aataacctca taatattatt aatcagaaat taataaattt atatatagtt atatttattt 182283
 acttttaatt gtcataata tccatgtttt tgggggtggac acggactgga aaaaaaattg 182343
 gggtagtacc gtatgatgat ctttatccat attaaatgcc tttagtaata gaatgatgta 182403
 tattatgagt ataatggaag gaaaaattta taatagttaa atttcttaatt ttattttctt 182463
 ttaaagagtg atatataatta catttatattt tttataaaaa taaaaatttg accccctttc 182523
 attaattata catatttgat ttataatttt aaataatttt atttatattt cttaaattcc 182583
 attcaaacca attataccta ttctgtatac atatacattt ttttccttta ttttttttct 182643
 tcttatgttg tacattgctt cttctacatt tttcttcctt tcatttcctc gtaattctttt 182703
 ttcttatttt gtacatccct ttcttttatt cttttgttct tgcttagttg ctttgtacat 182763
 tggttgtatt tataattact taattttctt tactttttta atagattcac accagacttc 182823
 ttttttagtat cataacattt taaattctaa taaataaata aaatattgtt ttcaatttta 182883
 ttttttaggat tagacaataa aaattaaaag gtccatttgg ggtgaatata aatatatttt 182943
 taaataaatc acaagtactt cctcttctct tctataagaa aaagaattaa tttcatactt 183003
 attagtaaaa taagttaatt ttattaaatt atattaattt taattaaaaa taaacatatt 183063
 tttctaaatt attatgcatt aaaactcgat attaaagcaa caacctgttg agtgaaagat 183123
 attttaaata taatctcatt aaataaagta aaaatagaca aaatttactt aaaaaagaga 183183
 aaataaaatt gtgatttatt cttataaaaag agaattggaag gaatacattt tactatcagc 183243
 cgtgatattc aattcaaata atattattat gagtgataaa attattttta aaaaatattt 183303

aatgcataat tcaaatttaa attactagtt aaattgaaat aattttttgt tagtggattc 183363
atgtactaga taatttatac aagtattttt aatataaaaa tataagtatt taaaaatata 183423
aaataaaaaa taatattgat aaaacatgag tgggagaaaa agaaaaaaaa aatatacaca 183483
aggttgagaa aaagaaacat gctaatacatt aatgacgatg acccttgctt taattgactc 183543
attatcggga catacaccgc agtctcttgt tgttctttcc acacacagag cagagtgaga 183603
gagtgttttg tttcaatgtg gctaccatgg cgtctacgaa ccacagcttc gcgtccaaac 183663
cgatcccgat ccttccccat cccctgctct tccttcaaag acatccaatc catcctccaa 183723
tcccaacccc aacctccctc tctcttccgc cgccttatcg tctcgccctc cctcatecgc 183783
tccttttagca gccccgcgc cgccacctcc tccatcgaa cgcctccgga ctccgaccgt 183843
tccgcgctcg tcgtctacta caccagcttc cgcgtcgtcc gccgcacctc cgacgactgc 183903
cgcgcgctcc gatecatect ccgcggcttc gccatcgcca tcgacgagcg cgacgtcagc 183963
gtggacgagc gcttccgcga ggagctgcag cggatcctcg tccaccggag cgtgatgctg 184023
ccgagcgtct tcgtcggcgg cttgtacatc ggcggcgccg acgaggtgag gaagctctac 184083
gagagcggcg aattgcacga gctgatcgga cggttgccga agtcgcagag gaacatgtgc 184143
gatttgtgcg gagggctgag attcgtggtg tgcgacgagt gcgatggaag ccacaaagtg 184203
ttcggagaga agagtgggtg attcaggagc tgttcgtctt gcaattccaa cggtttgatt 184263
aggtgtcctg catgtttcgt ggtgcagccg caacacacca aataattcca ttccctcctc 184323
ttctcttctt catgttgaac ttagatatat tcctttaatt tttcattggt gatgatctct 184383
ctgtgaatta ctcaatttag attccttcgt aaattctcaa ttaaacctta tgcaagttag 184443
gacttaggag tatgatacta tgatgtctgg ttagtggttt tgtgtatgaa gaatatttta 184503
ctcgaaagaa aagacaaaaa tcattttgaa aggaattaat ctccaatgaa ctattgatcg 184563
agggatatcc caaacagtcc tcaaatttag tcacccttca aatccaaaca tcttatagat 184623
ttttttattt tatttctatc atatcataat atttatgata cttatatttt tctctctttt 184683
tattctttat ttcttgcgt gtgtaatagc attggggagt ttattaatcc ttttcaattt 184743
cgaaaacatg attttcattg aaagattgtg aaaaatttgc gcatctatga atttttttga 184803
gttgcagaag tctaggtgaa ttgttcaatt tagcaatggg atacaaactg acatcttcct 184863
cgatacgtag cttgttttta ccattttttt ttttatcatg atattgataa tetaatcaat 184923

ttgattaaga aacacatgct ctcaccattt gtatcaaccg ttttttttta gacttgcctt 184983
 tacctatcca cttatacata tatatttcat aaattacaat tctatgaaat tatattatta 185043
 tatagtttta atgttttaaat ttttttttta agagtctgat tagataaaaa aatttataaa 185103
 tgcttgaag aaaaaattga aataagtttt ttataaacta aaattagttt attcataagt 185163
 tagaaataat tttttgaaga aactaataga tagaaattct agcttatgaa aaactttttt 185223
 tctctcataa gtaattatct aaacatgtct taagaggtgt attgtgtatc acttctcttc 185283
 ttaattttgt attaaatcaa gggaatatat ttcaattttt acaaataaaa aaaattatta 185343
 agaaaatgtt attttgggtc agatagattt agacagtcca gcccaaatga gcattttttgt 185403
 ttttgtttg ctagctcaat agatcatgaa acccgatgg agctagcctc aattggattc 185463
 tggatttctg tttcgttatt ttcgtcactc cagagtcaag tttgaacttc atattgtttt 185523
 ttacaagtca attttgagta taagtattca acttgtcccc attagtattc ttataggatg 185583
 ttggatgcac atgaaatgag aaaagataaa agataagaaa caaaaatggg aaaattaaaa 185643
 ttttattaat aaaatttaaa atttatttta atgttgaag actttgattt agtaaatttc 185703
 acacacacac acatatatat atatatatat atggaaatgg tttttatcga tgtatcaaca 185763
 aaagttgacc caaatagtaa taatttatat tttttaatca agtgatttaa gatttcaatc 185823
 ctaacattaa ataaaaatat atattaaaaa agattaattg ttacttttga atatggttac 185883
 ttggtaacag tacaatgatc acttgattag taaaaaatta atgtggattg catcaattca 185943
 tatacctttt attatttttt tattagataa ctttatttca aaactcacca ttaaattaaa 186003
 aaaatattat tatatatata atatttataa aattttgagt taatctaaaa tatttaattgt 186063
 ctcatttata tgcattgtaa tatatacttt ttgaaatata tgaaaataag aaccatttaa 186123
 ttatccttat attattcaat ttttggtaa atttggtaaa agtaattctaa ataatatata 186183
 attaaagttt aacaattaga tcaataaaaa aaaagacatt ttacataaga ataatttcaa 186243
 atcctgtttt aatatcttta tactaatatc ttatttgttt tatatagtaa atattgattt 186303
 ttttaattgt ttttaagacat tgaatatatt ttttttttac ttaattgttt cttgtaaaaat 186363
 attagaaaaa atttcaataa aatatagcat tactttttta tgatactatt gataatgtaa 186423
 aactaaatgt agtgtaacct gtttagtttt catgctgaaa aaaaaaatgt agtgtaactt 186483
 acatcactat aaaataatta ttcttggagg aataacatga ttgattattt tggataggca 186543

ggggaacgta aggttaaattg atttcacatg gtaataggat tgaaccataa atgagatcta 186603
 aagtaaaatt taataaaaat attttacttt aaatatgata attatatatt aagttttttt 186663
 tatcaacata aatggattttt ttgtcaatat acatgaggtc tatttgtttt ataaaaatta 186723
 atagtaaatt tttttatagg tctaaaattt aagttttaac tattttattc ttggatcgac 186783
 ttgcatgata atgatgaaat tgtatgctta atcgtttaga cagattcaac agaattacat 186843
 gctttcgtag gaagttccac aactttaaat catagttgat gccaaactccc ccgggcctcg 186903
 cccccaattt ccaatcgat tatcaatgga ttaatatcta tcacatgttt gttttggtct 186963
 gttacaaatt ttataaaatt tatattcact ttcatttatt tattaatttt tcttaatgtg 187023
 tataaaatat cataacaatt ataataggac ggaaaaaata tatatgattg ggaaggaaag 187083
 cttcattaga tgtgataagt taaataattt aattgagatt agttgtaata ataataaaaa 187143
 tctttagaaa tgcagcttgt gatttgaggg ttgtgatgga tgagtttcgg taccgggttt 187203
 ggtcatggtg caagataaat atcaaaggct tcgatccatc tttgtactta tggagtatat 187263
 atagatccat tgaattgctt gatgcaatta tcatagcatg caagggttct gaccttggt 187323
 aattatagac aggattgtga ttattttatc tataactagc tgattctaac atgggttttg 187383
 gcactttggc tagtgttttg gaagggtagg ggttgaaaag cacgtacacg aacacattat 187443
 tggattgttt gtgcatgtaa catcggttat aggttggttg cactccttgt ggcaactacc 187503
 tccaatttat cattcgtttg atttgaatat atatatatat atatatatat aaagttctca 187563
 ggaaaaaat taaaatacca ttataacag tataataata atgattagtc gtcggacctt 187623
 ttgaataatt gttataatga ggaactacgt gtaaaatata catattttca gtctatatac 187683
 caaaatctaa gacttctaga taagtttagc atataaactt cttgatgttt agatcatcat 187743
 gtacttactt tcacatagtc attttgactt atattgtctt aatacgtcac tgtaagacta 187803
 cggaacttg tatagaagtt aagattttcc acaagaaact aacataatga ttttcaaata 187863
 aattatatat aatgtaatca ttttaaactt ttttcattat tctcgatgaa tttccattc 187923
 aatattttat ttggcgtgaa aagaaaagtt tatgcgcaaa aaaaaaaaaa aggaaaagaa 187983
 agaatgaaag aaatttaaca ccgacccatg gattttgccg acatatttca gaaacgagag 188043
 agatgaaatg gcccttatgt tgaagagtaa aaataaaagg ctaatgatga ctatggtgat 188103
 aaattttata tgcaaatcaa ttatgatcat acgaatttga tttcttataa tgtatttttt 188163

tccttttttat tttattatcc aatcctcatt ttccttttcta cacgtaagac caagacctaa 188223
caggaatcctt tcttttaaaaa tcaaaagtgt catgaacacg agcaaaaggc caacagctac 188283
gtacgtacat ggtagttcat attaacaaat tatactacca tcattctggt ggaaaaataa 188343
aataaaaatg aaggaaaata aatacgaaga agatgcacag tcttgaatta aataacaaaa 188403
taacagtagt aaattaaatt taattgacaa cacatgaata atgcattata acatacaata 188463
agcacaagaa aaaaaaaatt aggggaagaa agatataact tgggttgaag cgcgtaaacg 188523
ctatccttag agagaaaacg cccccactgt acgggtaaga aattctgatt gcgctcctct 188583
cccaagatac gataatccgt tggttccgat cgtgtgcagc gaaaggatcc ccaaacctta 188643
tgaacaccaa tgctcttgct ctacacaaaa ataagttttt tatagaaaaa gaaagagaca 188703
aatttttggg agaaagaaac cagagctctc agtctgtcct ttctagaaaa gaggaagag 188763
atatatatag gcattttgca acaacaaaat atgaccgttg gaaaaccaac ctacagttgt 188823
cacaacaaac ataacaaact agttgactca ttaaaacaaa atcttaagaa aatctaaaat 188883
aaatatttta ttttataaaa tagaattaat atatatttat aaatttttaa ttaaacaca 188943
aatatttacc aacattcccc cacataattt aaaattttaa aatatatttt ctaaaagata 189003
atttgataa aaatataaga gtaagagcat gtgatattgt atttcggcat aaggaacctt 189063
ccgggtttga gccttatacc tagtgtttat gaacttccat ccgagaaaaa tgtagtgact 189123
tgattgtctt gaactacata ttctttaacc ggactttagt acacaacccc tacaatattg 189183
gcgttcaatt aggttctaata cagtggtagc acgttacacg gccttgcgct tgtatcttgt 189243
ttcgtgagtg tccttttagag attagcccat atctcacatt ggcgccccca ccaccacact 189303
cactaggtga atcctcaaag agtgagttgt gacctcacc cctacaataa ttgtcatcgg 189363
attcattaag aggtattttg tttttttttt ataccaaaaa tacacatata taaatacctc 189423
aaccttaata ttcccacaat ttataatata cctcgtcata ggaatgagaa acagaacagc 189483
ttcgtcaaat ttcatttttg tgtacttttag tcaacgaaca atttcgttgt taccggttga 189543
actccattca tgggatcacc aatcacacgg agacgggtgt ccattgttgt aactaaataa 189603
tgggttttaa tctcattccc ctgcacgact caaatacttg ttgacacatc aacccttttg 189663
taagcggatc cgcaatatta ttttttgacc tgacaaagtc aagagaaatg acatcatgag 189723
aatcaaat tcttatagac ttatgtgtca ctcttaagt tcttcttttt ttcattaaaa 189783

ttttgcttgt cacttttagat ataacaattt gactatcaca atgcattgga attggaggta 189843
 tacgcttatt taacaatgac aaatcacata atacattttt aagaaattca tcctcactag 189903
 tagcagtatt taaagcaata atttttgctt tcatgtgaaa taataatttg tctagtagat 189963
 tatcatgata ctacacagct agctaaagca aagacataac cacttggtat ttttatttca 190023
 tcaaaatcag aacttcaatt ttgtatcact aaatccctca attacttttc aatctaccaa 190083
 ctgcatgtgc aatatcaaca ggcttagaga agtttgctca atgcaacaaa gatccgatac 190143
 tttgagaata tttatgtgaa gaaatttctt tactcttttt tttttttaac ttgatggatg 190203
 agtcataagg agtaaaagca tgtttcgcat caaaataatt aaacttcttc aatagctttt 190263
 caacatacta agattgggta aaagtcattgt catcattttt ctttataagc ttaataccca 190323
 aaatcacatc tacacaacca aggtctttca taccaaaatt tctaaacaag aaaaacttca 190383
 catcatttat gaaatgcata ttactaccaa atatcaatat gtcattccaga tacaacata 190443
 aatgacgca tccattatca tcaaattggt tcacatacac acatttatca ctatcattaa 190503
 tttgaaaatc atacaaaaga ataacttaat caaacttttg tgtgaatgct ttggagcttg 190563
 tttcaaacca tacaagatt taacaattta tttttcaaga aaaaatattt tcaaagaaag 190623
 tcacatctct agactccata atagtaccat tagaaatttc agatacttct gaattaataa 190683
 ctaagaatct ataaatagta ttatgtaaaa aatatccaac aaaatataat taatattttt 190743
 ttttcaattt tccttttctt attaatagag atattaacct ttactagaca cccccacact 190803
 ttaagatatt tcagatttgg ttctcttttt ctccatagct cataaagatt ttttttttgt 190863
 ttataaggta ctctttttaag aatactacat gcaaaatata aagttttacc aaagtgttta 190923
 ttttattatt ttgtgtgtta tatttccaca ggcttatctt ttatcaatga gttataaata 190983
 aagagacaat cagtcaacat gcaacaacaa aatacttgca gtagtaataa taacgttaaa 191043
 caataaaaat taaaaacca acaacaaatg tcctgatttt taaagacttg tgttcacagg 191103
 atcatttgac caagtaaaag atagttttct aatcatatag gaatgaaatt agaagtatgc 191163
 ttttagtttt tcacataaac taattctaaa agcattttct cttcaaaacc atcattaata 191223
 aagaaaatat attttaaatt tcaaattata agaaaatatt tttcaacaat ctctcactaa 191283
 tgtaaaattt aaggaaatga aataatataa taaaacattt ttaataaagc ataatacatt 191343
 gtgtcttcat ccattaattt ttcaaactta ctaaaagggg agtcaatcat attcatgaca 191403

gatattttgg caaaataaaa tgctattgca gaaaagacta tgcaagaaga aagtgataac 191463
taatttttct ctctaagact gttggaaaaa taaaataaaa atgaaggaaa ataaatacga 191523
agaagatgca cagtcttgaa ttaaataaca aaataacagt agtaaattaa atttaattga 191583
caacacatga ataatgcatt ataacatata ataagcacia gaaaaaaaaa ttaggggaag 191643
aaagatatag cttgggttga agcgcgtaaa cgctatcctt agagagaaaa cgccccact 191703
gcacgggtaa gaaattctga ttgcgctcct ctcccaagat acgataatcc gttggttccg 191763
atcgtgtgca gcgaaaggat ccccaaacct tatgaacacc aatgctcttg ctctcaciaa 191823
aaattagttt tttatagaaa aagaaagaga gaaatttttg ggagaaagaa accagagctc 191883
tcagtctgtc ctttctagaa aagaggaaag agatatatat aggcattttg caacaacaaa 191943
atatgaccgt tggaaaacca acctacagtt gtcacaacaa acataacaaa caaactagtt 192003
gactcattaa aacaaaattt taagaaaatc taaaataaat attttatttt ataaaataga 192063
attaatatat atttataaat tttaaattaa aacacaaata ttaccaaca cattcttctc 192123
taatttttac tatagaacct atccatcgta ttcgtagca tcgattcttc aaactagtg 192183
ctgcaagtcc acatctgtgt gcatatcatg aaaatttatg taagatataa taccgaatat 192243
cgatcaatga tttatattat gataaggaat tcaactcctt aaatattttt tcaattcttt 192303
aattaatttg ttattaactc aataagatat attttatttt aattaatttt cagatatttt 192363
tattatatta ttattggaca taatgaaata gttgtaaaat aacagcgaag caatccatta 192423
accaatatat atatatatat agacacacac attagtcaca tgccaaatag tgggcaaact 192483
tcaatcatgc aaaaacttca aacagtgaac caatttgatt ttgttttcc ttttggaatc 192543
acgacatatt attacaagac aaatacatta taacttatta gaagtgtac ttcttggaac 192603
gctctattcg aatcgaccat gaagtctttt accaagtctt gagagagact tgatatatta 192663
tatatcatca tttagtctcg ccatgggtgc atgataggct ccaaaactcg ctatttcac 192723
atcatcattt tatacgaaaa cattgacctt aaaggcacia caacgatata ctattctttc 192783
ttttattatt tccataaaac ataatgggga aaaacttatc tcccaatttt aagcttgatt 192843
tgaattaaga gtaaatagag aagataaaaa tattgatata aataaaataa aaatttatta 192903
gaaaaaattc attgtttagt ataatgagt aaaaaagta aagaaaatat tgtcaatttg 192963
tttggctaaa tgaagaatat agtataaata aattataatc acgtgggaaa gataagctgc 193023

atcaaccaac agatgcatag ctaaaaaact aggaatacta aaaaaaaaaa aaattcttcc 193083
 tacagtatgt taagtatgtt cagaccaatt ataaaaataat ttttactcta ttattttetta 193143
 acctaaatta tttattagtg ttttttaaaa atatttaatt atttaagaaa ttaaaaaatg 193203
 aaaaagatag ataattttta tcacattcca tgccaatttg gagaaaagtg ttttttggtg 193263
 gatccatcaa aataaatcta atgaataata tttgctgtgt agtatatact atatgtcatt 193323
 tttgtagtgt atgtgtttta gaaaaatgac aaatcatctc taaaatatca taacattttt 193383
 ttccaatatg aattaacaat ttttaaaaaa tatggaatta acaatcttca catctttaag 193443
 gcgtaatctt gatttaaaat acaatttttag tcataatcac aatttaatac tctttctaatt 193503
 tatttttaaaa agaagagaaa attcaaattc tcgtctaaaa taattaaaca cacgtgtttt 193563
 cttaatcata gtattctaaa aagtatactt ttatttcttc caattatttt aaaataaaaa 193623
 agtcttgtag ttagtactct ccatctaata attctcataa aaggacagcc aatctatttg 193683
 catgatgggc atgtaattta caactcataa gtcagcaccg ttaaaaaacta cagttggagg 193743
 cagctcggag cttggaccgg ttccatcttg tgcaatcttt aatgttgtag ggattttttt 193803
 tatttggttt cttaactat tgtgtggacg atcatgttta aaaattattt tcttcgatct 193863
 taattataag attttttaaaa aaaattgttt gttgtttttt ataagatttt ttttctaact 193923
 tctaggtata ttaattatta tttttatatt ctactttaat tatttttttc tctaaatatt 193983
 aatgtgaaat aattaaataa atagaaaaat aaaaaataa taattttaga ataatagtat 194043
 aaataattga taaatttaac gtgattaatt agtttttaag gaatgctagt taaatgagaa 194103
 ctataattga aaatggagta tgtaaaataa taaaattaat ttattaaact atttaatatc 194163
 gttaatataa tgagtttaat attaaacaga tctacacca caacttgatt cacaggaata 194223
 gaaaaatggt agaaatatat tttttttata caattttaat ataacattta ttatcaaate 194283
 gaataaatta tagttttatc attttttaaaa aatatactta ctatgatttc tcattagtca 194343
 atattgtaaa actttttaca ttagttttat tattgaataa aataaataat aaaagttata 194403
 ttatcattcg ataaaaatta gtatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 194463
 ggtacaataa tatatatggt aatttgctta attattataa taatcatttt aaaaatgata 194523
 gttattatga tttctcataa gcttatcgta aaaaaagtta aactaatttt tattatagat 194583
 taggcacca taatataaat ctttttttca ctatatgaaa aatttatata tatatatata 194643

tatatatata tatataaata tatatatata tatatatataat taattttttac aataattatt 194703
 ttaaataatta tacgtattac aatatctcat tactttacat tgtaaaacat tttacaatga 194763
 aaaaactcct agattctata aatattttct tttagagtta caattttatt acacggcaac 194823
 tgacgtgtcg gagttggtaa cattgatttt cttttttttg gaagatgtgt gtggaagtta 194883
 cgtttagatt gaaaatattt ttaaataaaa attctattgt gagggaacgc gttttcaaatt 194943
 atttttgtat tgtagtaatt tgtatgggtc caaactgggt ttcttgggtc aagaacatgg 195003
 tttggagatt catccctttg gcctatttga caatgtttta gcaatttccc atctttcgat 195063
 actttcgaag gctgattcct ttggattcaa atcctttcaa attcgtttct ttgaagaaaa 195123
 actcaatctg ggtcgtgctt ttttgcctga gttgacgttt tcaggcaaca agaattgagca 195183
 aaaactggaa atctagctgc ttcagggtac ctgggggagt tctcttctt ctggcggttgt 195243
 gtttattgtt tcagaacttt agtttgtgct gctctttgaa tgaagaagggt attggaattt 195303
 tggtttgtgg aattttgtat tctcgtgagg ttaattgtgt gtatctgagg ggaattaaag 195363
 ctgagaagggt agttctatgt gcaggtaaag ctcttttgaa gttcaagcat ggaattagtaa 195423
 acgacccttt tgatgctttg tccaattggg ttaatgatga agtagcagtt aaccctgta 195483
 attggtttgg agttgagtgt tctgatggaa gagtagtggt cttgtaagtt ctgattttgt 195543
 gatgtttttc agaaactgaa tatatgtaga tttctgttca atttaattta tgtccagagg 195603
 cagaacaaaa aaatgaatgt ttttcttct tttcttttct ttttttcatt agggtcacgt 195663
 tacgagagat ccaagttaa aatttgtgta ttatttcttc ttgtaattag caaaactgtt 195723
 tgatccatga tattttgaga ctgttaaact aaattactat tgttcatatt gttggttaga 195783
 tagtattagc atcatgctga tcatgaggat gtattttgtt tggcaggaat ttgaaagacc 195843
 tttgtcttga aggaaactgt gtacctgagc ttgcaaact tgttcacata aagtccatgt 195903
 aagtaattgc ttgttaccaa tttgtgttat ttattgcaga tttgcagcta cttccttaatt 195963
 aatttcagtt tccaattttc aaatgtctaa tagtattgtg atgactttgt tgcagaattt 196023
 tgcggaacaa ttctttttat ggaatcatcc ctgaaggaat tgcacacttg aatgaattgg 196083
 aggttttggg tttgggtac aacaacttca gtggaccact acctagagat cttgggaata 196143
 atatttcggt aacaatcctg taggataata ctctttgaac agttcaaatt tcatttttca 196203
 aacttatttt cctactgtgt actcagtttc ttcatttgc agtttgctgg acaacaatga 196263

tcatctttgt ggtttctctc ctgaaattaa tgaattgaag atgctttctg aatatcaagt 196323
 agatgaaaac caactaatcc gtgcagaaaa agtgccagct tgtagaagat ccatcaaaca 196383
 gtatgtcatt aagcttccaa aaggggtcat ctctagtttg tagttatgag ccatgagagt 196443
 ctttcatgta tttctgcttc ataattctaa ctcttctatc attctttttg tgaaggcaat 196503
 caaggcatgt tggccaaaat aaaaatgggtg ttcagaggct actgcaaact cgtactcacg 196563
 aaggtggaag tccttttaat cgtgtttttc ctgttagtcc tgctccattt ccttcagctc 196623
 cccacactgc ccagcaacg ccaccagtgg ttcagaagcc agctcctgtt gaccgaaata 196683
 attctgcttc tccttctccc ctgctggac cagcatctgc accgctatat aaaagtagct 196743
 catcaaagaa ccatgtagtt gttatttttg ctggagttat ggggtggtgct gtatttcttc 196803
 tcatttcaat cattggccta tatctctgta aaacaaacaa ggtagctact gtaaacctt 196863
 gggccacagg attaaagcga cagcttcaga acgcatttgt aacaggtaaa tcttagcagt 196923
 ttaaaagtag ttaagtggag caatgactga aaacagtagt taactacata accactgctt 196983
 caggattctt gaaatgtgac aaaaaaaaaa cttatttgca ttaggtcctt gttaagttgg 197043
 tcatctaatt gatctggctt gaatgattgc agtattgcac tcccttgact gagctatgtt 197103
 acttatgtat tgcataaag atttctgcct ccgtacatgt atgacagaat ttacatttt 197163
 cagggtgtgcc aaagctaaag agatcagagc ttgaagcagc atgtgaagat ttagtaatg 197223
 taattggtac ttcattccatt ggtacagtgt acaaagggac tttatctagt ggtgttgaaa 197283
 tagctgtggc atctgttgca gcgacatcat ccaaagattg gtcaaagact ttagaagccc 197343
 aatttaggaa caaggtactg ccaactaaaa cataaacaat ttctttttta gatattcaac 197403
 taggtgcta ttgtaactaa cattttaagc aattatgggt tcagatagat acattatcaa 197463
 aagtgaacca caagaatttt gtaaatcttc ttggacattg tgaagaagat gagcctttca 197523
 ccagaatggt ggtttttgag tatgccccga atggaacact ctttgagcat ttacacagtg 197583
 agtacctacc atttcggtgc tattattaca ttggaaataa atcaatgatt gagtattctg 197643
 tatccctatt tatggtcatc aacttttaat ttgttgattt tacatacttg ctgatcatca 197703
 agttttccat ctattgatac tctatacatt cagttcattg gagcttgtgc tattactcta 197763
 atattaccct gtagttagtt aggactaatt tgctctcagt tttgctataa catcacttct 197823
 tatcatttgg ccaccagta aggcattttc tctgactcat tgtacatatt ataacataaa 197883

gatccttttg tctttcaacc attcaaccta ttttagcg ttt ttgctataac ttgtcagtac 197943
agtttagaac ttaagtatat ttaggagagc ccaaaaaact gcagatgtca actaactagt 198003
tttataatgc tcattgcatc cccaacctcc tgctttctag gatggtgcaa agtaactaat 198063
gatagcttgc tagattagta gctctgcaat taggttttga attatattta tgtgagaaat 198123
taagcgtaca atatTTTTga atttatatgc ttttcccccc tctggtatct acttcccatg 198183
tttccttttc tctttcaaag caatagttgc ttttaagggc tttttttttt ggcattcttt 198243
gtgttgaagt tggaaactgg ctgatgtatt cgatcttggt gtgaattcca gtaaaagaat 198303
ctgagcactt ggattgggga acaagactta gaattgccat gggcatggct tactgcctac 198363
aacatatgca ccagttggag cctccttttg tccttagcaa cctgaattct tcagctgtcc 198423
aactcactga tgattatgct gccaaaatct ctgatttgag tttcttaa at gaaatagctt 198483
cagctgtgat aaaatctcct gctagaaaaa aactgacat gacaccagca agtaacattt 198543
acagcttttg tgttatatta tttgaaatgg taactggcag actcccttat tcagtggaca 198603
atgatggctc acttgatgac tgggcttcac actatttaca aggggatcag cccctcaaag 198663
aaatggtgga tccgactcta gcaccttcc aagaagaaca actagaacaa gtcgatgctt 198723
tgattaaatc ttgtgtccat cctgatcaaa agcaaagacc aacaatgaaa gaagtttgtg 198783
tgagattaag agagataaca aaaataacac ctgatgcagc tgttccaaag ctttctccac 198843
tttgggtggc agagcttgag attgcttctg taaatgcaag ctgaaatcgg taaatcaggt 198903
tgtaagtatg gagttcttac cttcctcatc ctttttccat cgggtgaaggc acaaaaatgt 198963
attcacctgt agattaatac atcttgtgtt aattatggaa gagaggcaaa tcacatgtac 199023
ataagggaga taaaagaatg cgattttttc ttttcttttc ctgcgggtgct tcgtttggtt 199083
atggtttatg aaattatact aacaaaaaaa agtttcacat cagttaattt catttgctca 199143
gtgagtttat ttggtgaatt aaaaatattt ttaattatgt ttcttaccag ttaccaccac 199203
tatgcatttc tctccccact tccaactttt actattttca taaacaacat aagttgttct 199263
gagtaacaaa tagttgaatc actgtgtggt atgattgaca gataactttg tcttttaagc 199323
ttgtgatgat caagggttca tttctcataa tcatgtacat gaagaaatat atgttaggag 199383
aattcaactt cttaa atgga tcttggaatt ttgagagatt agtccctgat tcttggtctaa 199443
agaaggatac tctcagttca ttaacaacaa caaaaaaag ttctcagtaa tcatagtcac 199503

acccatgtgt gttgataaaa actgctaggc cttcatttgc actttgttga aagttacatg 199563
 tgataaataa gaggccaggt taagggtggg ggtgtgatat ttgatgtttt aataatatac 199623
 atggacaagg tcaaagtctt atgggggcct tgctaatttt ctatgatgaa gtatgaatga 199683
 agtttgtgag caaatgacac ctataaagca caaacttcca agctgtagcc tgccaaataa 199743
 aataacgggc ggcagaaaat tccaagggca gctgcatctg catggctgac tgggtgaata 199803
 tgacttggtg gcacttgttg taaacgacga ttgcttttgc tataggacag ttgccaattg 199863
 aagataacaa ggttcttgac cttaaccttt gcattgetca tcatcatgct ggaaaaatca 199923
 acgactaaag aaaccgtatg catttttagaa tgtaaaaaat tgggtggtgc tatatcatta 199983
 ctaacttcaa ttaaggaaaa gagtgtacag gtacaacaaa ttttgaactt ttcatttatt 200043
 tattaattgg catttgtgta ttttgaaatc ttcttattta gtccttaatg agttttgaac 200103
 ttttaattatg attaatccag tagtgaatth ataacgtggc tcaatctaaa ttttttattt 200163
 atgacaacta cgttctttta tatgtttatt gtatttgtct tttagtattt aacaaagata 200223
 tagagaacaa atcttcaatt tagttttcta aagttagcg cgtcactact tccaaatttt 200283
 ttaatcatat cgtagcactc tcaatttaaa acatcatcgt agtattcaac caaggcttct 200343
 ctcaactgtt ttgtccttga aggatttaat ttagtactac taaactagtt cctccacagt 200403
 ttaaaataga ggactaaagt gatgataaaa agaattcttg acagacaaat tttgtgacat 200463
 attaaatctt tgagagatta atttagtgag catatttttg gatgaccaa gtgggtggcaa 200523
 aaagatctga gagactaatt tgggtgaccaa attttttagaa tagtttttat atagattttt 200583
 tttttagaat agttatgcaa taacacataa ttttagagga cttaaattgaa aatttaatca 200643
 agtaaaaatt aatgttgcaa taaaataatt caaacaaaaa ttcatttgat attttagttg 200703
 atcaaattat tataatatca ttaaaaaatt attctcaagt tttatttatg tatttcattt 200763
 tttcttttaa ggattaaaaa tgatataaaa tgaataatth gataaaacaa tgcagatagc 200823
 atgcaaataa ttatgattgc gccatcgtct gtaagctaatt gacaattatt gcaattgata 200883
 gaatattcat aatttaggaa gtagataaaa agatttttaa ttttacgata tccattttat 200943
 ttacaaaata tttttttata gttcaaatcc agtttttctt tcaatttggt tctcattgat 201003
 ccttgtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaaata ttttaagtagt 201063
 taaactcgac aaatatttgg ttcgttagac attaatthga aaagacaaac gatatatata 201123

atcttgttta tatcatctat ggcttccttt gtgaggatag ttggctcaaa caaatcagat 202803
tccttggact ttectagcaa ttttgggtgt ggtggagggtg gaacttcttg ttcttggagc 202863
tcatcatcag caaggattga aaaccaccca atgtcatttc ccctaagtct ctggtgggcc 202923
ttctctgct tgggtgtgtt tcttctccta acaaaatcta ttggcttccc aaacatgtta 202983
tttatgtcat ccatagcttc tttcaagttg atgggtgggt ctactaaacc gtggtggcaa 203043
acattttcca cctctggttc atccaaaatg gcggaaccaa caaatctgca aacgactgta 203103
tcctctctga actttgaatt acgatcgcta tcagcatcca tatcactaga ttttttagaa 203163
ggaatatcct tggagcgtag aaaaacaaag ccatttgggt gtgaagccga tgaagtacaa 203223
ccaccttcaa acaaattcac atcactggtc tcagaagtct cttcatcatc aatgtatatc 203283
tggagcgggt cttggtgagg ttggctagct tcagtcctgt tccgaagtga caaggaaccg 203343
gatggtttga ttccattgtc caagttttca tcaacaaaaa cctcaaactc gttctttgta 203403
ctacgatctt cttttgaatg gtttttatgt gatttcttgc ctaatggaac agtctccaat 203463
ggctcccga acatgctgtt aatggcatte atggcctcct tcatatttat tgtaggatcc 203523
actaatccat gatggcatgc atcttctgct tcagactttc caaccatggc agtgtcaaca 203583
aacttgacta caactgtatc atcaccacaa aatctcttgc gtcacatcct cttagtcttt 203643
atgtttttat catcagccac accttttagct gcataattat caattcgggg tcccttttgc 203703
acacctcaa cacagtctac tccattgctt ttgcttcct cagttttgtt gtcaagagaa 203763
gggaagctct ttaaagacag aggctcctg gaagcttttg cttcctgatg ctgcaggaga 203823
ttccttctaa attagctaac tgaataccac taacaacaac aacgagatgc ctaaaacaac 203883
acagatgtga gcacatgaag agaaaaagca agtcattacc tggattctct tattattttt 203943
tcgctccatc cggtgaagaa attgttcata tgatttctgc aatttatcta gaggtcttgc 204003
aaggctgttc agaaaaaagg caaggtaaaa aatgactttg gaaatttctg ggatagagaa 204063
gcatctcata caaattggag taccaggttt tgctaagcta aattgaatga gaaagtaaaa 204123
ttcatcgaaa atgatgcatg catcaagttt caagcataat ctaacagcaa cttcatctga 204183
atcttctgtc ccaatttcac agaagcatca aacactgcaa aaaactgaat gggacacctg 204243
atccagtcaa aggtgagagt gtttaagcta aatgggttaa catagtttagc gttgcatctt 204303
agtcatatca tatctatgaa ggaaagatta gaataaaga gggatgcctg tcatgacact 204363

gtgcaactat cgacaacccat gttaactttg ttcgtacaaa gttcattgct aagttccatc 204423
accactcatg tactcaacac aacaatcaaa acaagatgct gacggttaca gaatacgact 204483
tactttcttca ctcccagatg gtacattttc tctgcctcat cgctcttctt gcttttctcg 204543
tagtaaagag catagcgttg gtagaattca caacgttttg tcccaatgtg attagtctcc 204603
atcgtttctca aaagtgtttt tggatcatcc acaaaaatcca tctaccaatc agaggggaaa 204663
aaatcactaa ccatctcatt accccattgt aaaattcgct aaatccaata atccaataat 204723
aatgatataa aaaaaaatc tttaggcttc atttcccgaa cccattccca caaatcacta 204783
aaagagaggg gaaaggggtg ttaggttacc aggtggagcc aaacccgaag atagcgcag 204843
tcgtttctgt aacgccgatc gagctcgaag gtgtgtgcgc atttctgcag gaacgcggt 204903
aacttttctt ttagggtttt gggaggaaga gtgtccttca cctttcggat cgcgctgcaa 204963
gtaaagttgg gaatgagtga ggaaaccgaa aagtgaagtg gaaaacagag gaatggagag 205023
agagtgggaa ttaaagggtg ccgaagccat ggaagaagag ggtctttgcc ggtgtaggcg 205083
tggacgtctg agattaagga agataaaagt tcatccacgt tcgccatttc tgaatctgcg 205143
gtggcgggaaa cggttgctgt cgcggtgggc ctgatttgaa ttttagtctg ggcgcggcta 205203
cgagatgctc gttatatcga gattcaattt tatttcaatt ttttttgggt tgggtaatgg 205263
gctggccac tttatttcca aaatggttgg gcccaagtc aactaccaca gaaaacattc 205323
cgaatagcct gatttctgca tgatgatttt ttttttttt atgattctgc atgatgaaat 205383
gaaataacta aaaaaaatat acataatttg gtccacacat ttttttttcc cattttgttt 205443
ctaaaatcac ctttacaaaa aaaaaaacat ccctataatt agtctcttca accaaccat 205503
atctcactca cataactaaaa actatccgat attatttcta ttttattatt tttatttttc 205563
aaaaaattta aaaacacacg ggatgctttt tcccctagtt ttaataaaa ataataaat 205623
gaacaataaa ttttactctt gttaagatta ttggatggaa ttcaagctct cgttataata 205683
taaatagtga tactggattt tttttttaca tttataatta cttgaattga aagaaaattg 205743
gatagtttag aatggtgatg taggtcatca aatgtagtag aattgaataa ttcataaac 205803
tagtataaac aatgaatctt ttgttttttag tttcaagcac taaaccttat catgatacta 205863
attactaacc taaaaggcaa taccctaatt ttcagttaaa ccctaaatat aatcaaatta 205923
ctttaacaaa aaaaaagcat aatcaaatta ctttaacaaa aaaacagcat aatcaaatta 205983

gtttgcattgt ttcttgtttt actattttga ctatttggtc agagataagg taagtatttg 207663
 aaagagtata cttaatgtgg aaattgggaa gatactccaa attcttggag ctccaatttg 207723
 atttttcttt ctatgagtgg agtttttgtg gcttttggtc ctttagaatg attatctcta 207783
 tttctaataga cttctcgtgg taataagaca atcaggatat aatgtatgtg ccattatata 207843
 atgttaattt gttgggattt ttaaaacttt atgagggtgc atagatatga tttgttgcct 207903
 attgataaaa tataaaggtt tgatcatgac tatgaatttt cagctaaatt ttttttttcc 207963
 ttgtagtgga gtagaaaatt tctgtttcat ccttgtttta ttggaagctg tatattgatt 208023
 atctgagtat ttattggtct taatccgcta cttttttttt catgttggaa atgttgcaat 208083
 gctctttcag actagttctt ggtctgctga aggtggtctt aagtacaaaa acttattagg 208143
 ttatggtgat ctatgggatg cctcgttggc ctatggtgcc aaccaaacaa cagaggtaag 208203
 tgtaggagtg tatgcccctc gactgaaagg attgttaacc ccctttgtag cactgactatc 208263
 catgctttct caagattggc aagagttttc ttcataataa gagcagttgc taggcttgtc 208323
 tctaggctta atctcaacaa ggcacatga cttagtctac actcttggat ggcgtacctt 208383
 gactgatcca tcacaaatgt catccaggtc tataaggagg caacttgggc atggtttact 208443
 atcatccttg aagtatacat ttaaaattga caggagaaac tcaccaatta ggcctacaaa 208503
 tggatatgct tttcttttcta cactcactt tgggtggcctt acaccagatc atcgagactt 208563
 gcgatttctg cgccagggtgc aatacatcat tttcttgtcc ttaattaat ttgccgaaat 208623
 gcaattgtat atgtcatgaa taaacattat aatctctgtt aagtgataga tagcactgta 208683
 gtaattacaa caacaactta tccccctgag tgatgaatag caatgtagta atttttgaaa 208743
 tgatttttagt atgctctact ttccaaattg atgcagacca gaaattttta atgaatttat 208803
 cgttataact atatatttgt aattaattaa ttattgtggt tacttttaatt tggaggattt 208863
 gattgtgtat agatttttat tcccaaattt atttccttgt aactccctat ttgggacagt 208923
 ctcatagag tctatatatt tataccaatc tatgtatttt ttggaacaac agaaaataat 208983
 ttctgattct ttatcctttc caccttccaa atgaattaga ttgaaattaa ggatttggaa 209043
 tctagggtta aaacatccga ttcttttggg tatgggcaga gtacatcttc ttgggcattt 209103
 taaaaattct gaacctgggtg tctgtaacaa tattcttctt ttctataca tgttgacatc 209163
 atttagtttt aattttgccg gttgtagaca atgtatgagg agcttgttta accagagtgt 209223

ggcctctcca ccaagtgaaa gaatgccctt gcttgctttg cctgagtagg atgctcatac 209283
 ttgttgaaaa acagcctatt tcgttattct cactatttga aaaatcatgg cactagtgc 209343
 tgattgggtg cttatggttt ttgcttcttt cataggtgtt atattatata tcgtgtgtat 209403
 caagaaatca ttttttcta actttattgt atatatagtg caattttgtt accacctgcc 209463
 tgaaaatgct ttggactgtg gtaaataata tatattgggg aatggaaaat tatccatgta 209523
 ttctttaaaa aaatgttggg aatgatgact tcaaggcatg ttcagtaaca catgtataac 209583
 gagttgtggt aataaccctc atctgtctaa atatatgttg ttttttcttt gctcattttt 209643
 tatatatttt gttttcttga ctaacttgtt tgactctttc aatgcaggaa tttgatgttc 209703
 gttgtgccat cccctttggg ttttataata cggcacttaa ccttgggatt tctgccggtg 209763
 ctgtttttcc atgggggcat ggcttcatga acaagccatc tccgcttcct gaaaggtttt 209823
 atttgggtgg tgatttctct ccagtttgca cccttgagg accaataaca ttgtggggat 209883
 ttaaaactag gggattaggt cctactgaac cacgaagacg aagtagagat ggaattattg 209943
 atgacagtga tgattcctct agatgggact tcattggagg agatctagct gttactgcat 210003
 ttgcagacct gtcttttgat cttccaatta ggtggttgag agatcatgga attcatggtc 210063
 atgtttttgc tgggtgctggg aatactgcta aattaactca gaatgaatat aagcactttt 210123
 cacctcgga gttcttagaa tcctttcgaa catctgtggg atgtggattt gttgttccca 210183
 ctagactttt tcgcctagag gttagtttat gtttcagttt ctttatagtt tatattaatt 210243
 gagcagggga tcaaaggaac caattttttt ttgggggggtg ggggaataat tgaagtga 210303
 tgттаатgat ggagggatac atagaagact ttgggaattg ggataggtag tcttatttct 210363
 taaatttgga ctttgggcta gttgtgtaat tttctttttt attttcctta attttgggtc 210423
 tgaacttagc acttaatctt ataaattatc tgcaacaata tttgatcaa gttttgatat 210483
 tgttgcaaat cacctgaata taatttattt atttatttta ctctttcaac tatgtactga 210543
 taataatata atttagagaa acaaccagtt gtggttgtaa ggttggcaat gtttgacaaa 210603
 attatccaat ctcttttctg atgtggcact tacttgacct cccttctaatt ttggtattta 210663
 attgttattt atcaagactt tatgatttct tcattgacac acttctaatt gtttcaggtt 210723
 aatttctatt acatactcaa gcagaatgag catgatcgtg ggaaaactgg atttaggttc 210783
 agcttctcgg ctcttcttta gtgattgagt ccacagctga gattcttttt ctttttcatt 210843

tattctgtag cattaacat ttttgctgcc tgtcaatgga tggctagtag tcttcttttc 210903
cttctcgttt aaaagccaga ctgaaatcgg gaaagggcac tgttccagtg ttgaggattt 210963
ataggatcag tttttggaaa agacattacc cctcgagaca tataagccga tgctcattgc 211023
atgacgatgg tgtatgaaat tccaaattat tcgctcgtgt attgctactt tagaaggcct 211083
cgattggcac tgagaattct caaactttgt ttgttcaact taaattgaat aaatcgctaa 211143
cattcgttca gatcattctt gtggatattt atgcctattg tcttccaaat ggtaaaacag 211203
caaattgact ttgtgcttgt gtacttgat atttgatggg tggttcctga aggtatacac 211263
gggttaaatt ttgattttct gccaaacta tttgtgctaa caatttaatt catgtaactt 211323
aagccgaagt cattccta atcgagctggc tcaggagatc ttaattcata acctaattcc 211383
aaaagtgaat aatgtcta atattaatcc tctgaagca cgcaaaagcc cggaagga 211443
agacattgga tcagtcctta tattaagaaa aaggttaaat catctattgt gtcattttct 211503
tattgagatg atctatttat ccttgaaagt gttagatttt gtcatttagt tctctaaaat 211563
taagaaaaat caaagaatt cctgaattag caatctattt atcacattaa tcgaagcttg 211623
agtgataata ttaatgtttc ttttagtgta aaattaatta cttatactta tatttcagta 211683
aagagatagt atgttattta tttttatggc ttaattattt atctagttct tataattttc 211743
aaatttatgt ataagtggat ttttagttc ttaaaattta tatttttaatt ttcaaaaagt 211803
ctttatcggt aaaattattt aattaaggaa ttaaaatata aacgttacaa actaaaaaat 211863
ccacttatta actacaagat ctaaaaatga taagtttgaa aattttataa aaactaaatg 211923
aataattaaa cctattttta tttattgttg acatgccttg acacaattgt acttaaaaaa 211983
aatgttaata agaagcatc tttatacctt aatatttttc attatcagtg gattttatgt 212043
gagattcaca taaattttac cttatataaa tgttattggt agggaaaaatt taggagaatt 212103
caaagaagag atgttagaga ctagttgaac aaagggtgag acatacatca aaatatatgt 212163
gatcaagtaa attgtagtag tcaaagatgg cattaacact tagagtgtgt ttagtcaaga 212223
tgatgaaaat aaaaagatg aaaatacaaa aaaaaaaaac atttgaatta aggtaaagta 212283
taaaaagtgt gagattcacc ttatttcttt tttatttatc tccttctccc ctctatcaaa 212343
cacaagcaaa ggcttccgac atgcctcaga aataactaag agatgcta atgacttca 212403
tatgaactag ttattattga atgacatgga atgaaaaaca tttagcataa cagccatcat 212463

catactctat aatttcggct aattccaatg tcaaatgttc aattgagtat aggtcaaaaag 212523
cagctatgca gggacttgaa gagatgaagc gttgaaagat taccaaaata aattaaaatt 212583
agcaagaatc ttttaatactt tgatgatgtc tcatgcatta gtggctagat actaagagac 212643
caattgaaca aatcaattaa taatacaaaa ccttaagatt ttgatcatga tttcttcac 212703
aattgaagaa cgaagatgga aaggatggtg atgatgctag aaaggaggtg ttgaactaat 212763
tcgagaaaat tccaagaat aagataaaga aaataccaac agtgactcat gtgaaagaat 212823
attgagtaag ggcttttatat cccttttttag cccttttttaa ggttcgatca taatgtaaaa 212883
tgaccctatg atgcaataag tgattatatg tttaaaacaa taatttgtaa aaggctaaac 212943
agtagttaaa atattaaagt tcaaatcatg attgaattgt tgtagaagtt gtattgtcga 213003
agtcataagg gtaaattgga gaggagtgtg aagggttggg ctcatggaa gctaagtcac 213063
gccaatcaaa tggataaaaa gatgaatact ccaaactctc acaaggcttc aatttcaaag 213123
taaacaagcc aaattctaag agcatgacta tccaaagcaa tatattacta ttttgacgta 213183
tacatgcac acttgctgta agatgatgat gacattgaaa tatcttaaatt gtgtatttga 213243
gaatccgttt gtatcattgc aaacggaaat tcacattttt caatgcacaa aaatgagaaa 213303
taaaaatgtg taactttttt gttgaacgaa tatttgaaac tttccaactg caaaccaaaa 213363
atactctaaa gtogttaagt tatttggtgact tgaccacgag aatctcaact ctaaaccaag 213423
gtcttgacta gtggataact gcctatgcaa gcatcatctt attgttaatg acttcactta 213483
caaaagtcac gatttctcac agtcaaatat cctcttattc ttatgtgtgt tatgttatta 213543
tattgaaatc atttctaact taagcattaa agtttcaaaa tgtgtttatc acttcatcca 213603
ttttattctg ccgtacccaa ttatcattga aataacaact tgtagagaa atcactattg 213663
ttcaagtata agccttgcca tttgagtcac ctcaaacctt ataagaatta aattataagc 213723
aagcagtaaa atacatgtgt aagagaaaat ggaagaaagt gaaattctgg taggcaatcc 213783
gaaacgaaag aggtccacat gagaacattc gtccttgat tcttggata tgcttccagc 213843
atcttctctc catcctcac tcaactcttc aatatcataa tctttttatt ttctttatcc 213903
attcttattc tattcactac aacaatgctt cactccactt ctctccttcc ccataataac 213963
cgcttcgtct tctccttccg ctccaaacct tcttttttcc attcccactc tctctcttcc 214023
tccaaatttc tctctcttcc atcttcttct caatcctcat gttgccacgt gtctcgaatc 214083

tcttggtatc ttgctagggt tggaagatgc aaattgcaaa atgtcaaggt attgaacaag 220623
ggaattgatt ggacttgctg tgaaaacata tactggaaac acgatgtgca gcgatctgag 220683
gtgctgcaga tcatactgca tggaaatgct gaatttgagg ctactgatgt tgtcttacag 220743
gttaaagttt aaattcggat tttattctcc ctctaaaaat tagttgcaaa tcttgcttac 220803
aatactgcca actcatttga tttgagccaa agatttcata tactatgtaa gaaagagttg 220863
tcgttggtac caaaccaatt ggtagttga tatgaatgtg gatgtgcatg gtaagatggg 220923
cacaacggcc tggatttgcg tgacacagta ggatttattt ccttcatgga tacctaacca 220983
cactgttaca aataatatta tagtcatggg acacttcctt ttgtatgcac tgatataaag 221043
gatgcctttt gagtttagaa cttattaggt atctgggttt taactatcca actggccctg 221103
tagtcatttg tatatgaatg ttgaaaagaa ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac 221163
tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa 221223
gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt agaaagaatg gacatgtgtc agctgatgca 221283
gaaattaagg gaggcaggca aagcatgcga attaagaggc cgaatgtgct atataaggat 221343
tttggttaaga agtgaggcac ggcatataga atgaaaatct tctccctgat atctctgctc 221403
ttcctctgat tccccttgcg gtgtttctat ctttctgatt ctaattctct tcttagttcc 221463
agcatgacgt tatagtcatt tcgtttcagt agtggtatcg cagtgtactt caacttctta 221523
ctaatacaaa aagcctatta tctctccact atcgtagcaa ctcttctcgt taattctagt 221583
ggatatttga tacctttaaa ctaataactg acaagcttat ttgctgttat ttaactgata 221643
tagggaaatc atgtgtttga agttccagat ggctacaaac tgaaaatcac gccaggaagc 221703
ccaggtctct taaacttctg aaatttcttt ttgcttggtt gtttatgctt tagtttctta 221763
aattaatatg tgctgttata atgattatct tgagaatggt agttttgtaa tccttagtca 221823
aattatattt gttctgtcta gtcataaggt gttactgatt taagttcata attgcgtttc 221883
aggtttagca atcaagttgg atccaattga tcaagatatg atggagagtg gaagctggca 221943
ctgggattac aagatagaag gttctcacat tcagctagaa ttagtagaat cataaaccac 222003
taaccacttt aatgtctgc tgcgtgaatc atggttcaca actggcattg gggttcatta 222063
cctaaataat ttcgattacc aagtgcagg ttgaacagaa gttaagcctt tgtcactttt 222123
ggttgtttta attgtaatat gttggtaggt ttgtaaaatc cgtgtcactt ccctcgtgtt 222183

atatatatttta gttgaaaatt attatatttta cttctatttg gcaataacat aaaataatat 223863
 tactaactct ttttgtaaca taataaaaat ttgtgtatca tttgatattt aatatttttt 223923
 taaaatagta tatccttttt taacataaaa aagtaaaaata tatattaatt ataaaaataac 223983
 aaaaattaat aaattattca atacttatta ttaattacta cagtaaaaat ataataatat 224043
 atgtggattt gattctgttt ttataacaa caaactgaat catataaaaa aaatatacag 224103
 ttttttaaat tttttgtttt gacagttttt ttgttttttg ttttatatag tttgatgatt 224163
 tatgaataat ttaattcgat ttgaacact cttatacagg gttggccatt gtcattgacaa 224223
 aagagtattt ttttctctaa gaatttaatt aatattcggg gtaaatggaa atgcatcttc 224283
 ctgttaagct aaaccaaccg tggaagattc ttatgatcca gctggtatat tttaaatcaa 224343
 attaaagaca tgggcattct tatttaagtt gaataggatt attatgaatg gtaatttttt 224403
 tattgagtta tattatacag ttgtgtatat aaaagtcaaa ttggaaacca attgattaaa 224463
 ctagaataat tcatgtgaat taatctgatg gtgttttgtc atatgaatga caaataaata 224523
 ataaccaaag agaggggaaa acttgtttag ttcccagttc acagaattct ttggatcaat 224583
 ctgttaaagc ccaattaagt aagtggaaat agatgtcaat tggcagttgg gctagtcaga 224643
 ccattttatg aagctttcca aaggggagat ccaaattcca aagtttatca atgcgtttga 224703
 tttctaaaag ggtaggggc tatcggcatt cttttttaca tcctctgttc ttatctctcc 224763
 ttcttgctcc caaaattact atttttttat ataaaatatt aatatttttt atgaaagata 224823
 attttgtcta agtcaagtca gaatcttttt aatgttatta caatcttata actcgaattt 224883
 aaatttttta gttaaaatag aacaatctca ttctaaggga ttcatgcatt caatagttca 224943
 aaattattaa ttaaatgtag tttttttgaa taataataat ttcaagataa taataaatag 225003
 aattcaaatt taatagtaaa aaataatata ttattttata ttttaaatat tatgagggaa 225063
 aaacatataa aaaaattctt ctgtatacaa atatattctt ctaaaatat atttactcaa 225123
 atgttagttg ttacatttcc ttatttttaa tcaagaatat ttatatcatt ttacttatat 225183
 ttattttttt ttctacgtga ttaaacaaga aaattattta atattctttc ttttcatttt 225243
 ttttctttta aaagaatcat cgtatttttt cttcactttt ctttgccttt cttttccttt 225303
 cggcaatttc ccccgcaatt tggtatagtg ggaaaaaata ataaaaataa ataaaacgaa 225363
 ctaggcagtt gaattaaaca agtggactct ttccaatgta gagttggagg ctgcattatc 225423

ttctttgata cccttttcaa tcttccacca tgcgtttgaa gtgacattta ctcatttgtc 225483
 cccctttttt ataatgacta ttctcaatcc aaatacaatt ttaaaagtta gcttcattgt 225543
 cttcttttct cccggtacga gaaaaaataa ataaagaaaa aaacacataa attgatgtat 225603
 ttttttttgt ttaatgtaaa gaataaaatg aaaaaaaat actgtacaat tttaaaacta 225663
 aaattcaaaa atttcttttc tctcatttta accttaaatt caattttcag aattctctca 225723
 ctogcttgtt ttgtttttta tgtataatcc aacaaagggg ttcattgcgt gtctgataaa 225783
 aaataaaaat ccaggaactt tttatccttt tagttttcac ccgaaaaatc acatttgcac 225843
 tgtaaaaagt aacaataact tattctaaat ttttaattgt tgtactgtca tttttgcaca 225903
 ttattcatat aaattcttta atcacacatg tctacgtttc caaccaacgg tggtttgcaa 225963
 tatgtacaa gatagagggt cattttatgt ttattcttaa aatattatcc attcttcaca 226023
 tttcaagcaa atatttttgg gagaggtaac cggcaaaaga taaaatgtca atttgtaata 226083
 tatcatcatt gcttggcata ttaattaaaa gaactttttt aattttcact tttaaacata 226143
 aacctttgag cctataaatt atttaatctt ggtttaaagc caggtttgtc tggtttgcca 226203
 aaaatggaaa ttgtaacttg tgagcacctg accttgetat catatgctaa aaacaattgt 226263
 tccagagcag aaaatgatag atggaaagtt ttaaaattat tctttttata tataatgcc 226323
 acgatccaag tgtattaata tttataaatg atatgatatg tcacttctta cacacacttc 226383
 atacaaacaa aatcctcacc atttcttttt tcattttgtt ttccttttac accatataatc 226443
 tcacattttt taggagggga aggataaggt tatatcactt tatttgtgta agtaactttt 226503
 ttggattaat aattgattat tattattaaa taagacaacc cgaatataac tttttcattt 226563
 ttgagggagc atgaaagttg gagtacggaa atggattata acgggtcatt tgaaacgttt 226623
 agctttaaca acaaaaataa aaaggtttaa caaatggatg tgctcccgtg atagtaagtt 226683
 gaattgacac ttaacaaaag aagaagaaaa agaagttcat tagagttaag gaaacaaaaa 226743
 taataatcag catcagagaa aacagataac cgccagaccc acatcctatt tagtttttct 226803
 tctttgataa atgaaaaggg gtgactcatc ttatttagta ctttacacgc ctcatagatg 226863
 tttttgatgt ggttaaattt ggcaagccac ttattttgtt tccatatttt tcaccataaa 226923
 tttccactc atgtgttaga aatgaactag aaaatggaaa gaaataacaa actgaaaaaa 226983
 ctaaaacatg ttatgataga gagcacaaaa caatgcacac aacaacttct tgatttaatg 227043

atttttggct ccaatcatgc tatactgtca aactagtttc atttcaaaag tactaatttt 227103
 gatcccatca gtttccttct tgtggccata cctcttttagt ttacctctct ctgccaaaag 227163
 gataattttt aatatatata actttttttt ttatcgaaat agaataatttt ctttcctca 227223
 atcaatcaaa atatcccgtc tttattcatg aactatcatg tctgacttga aaactaccaa 227283
 cacatcgac ccattgtccg aatgaatcaa ttatttggac ctacttttgc actcccagtt 227343
 tgaatgaatg atatatataa taaaaattca atatcaatac ttcccagaaa aacccaaaat 227403
 tgcaaatgaa ttttttgtaa aaaagcaaat agaaaatgaa gttagaagac agcactggcc 227463
 catgcaggtc ccaaacctgc tgctaccttc ttgttactgg cacgatgatc aatccagctg 227523
 agctaatagg tgatgacacg taattgtctca caaaatagac cactgggaaa gagatattaa 227583
 tgctgtttat atatatacac acaattttat tttttaaaac aaaataacac ttttcaaat 227643
 aaatttttta ttgctaaaat tctaattggag ggaatagaaa tataggcaca caaaggacca 227703
 catatttatg agagcaaagg atagaggata gagtatagag agcaacatag gaagtgaagt 227763
 gtaggtaagt gagagccatg aagggttatg agccccgttc aagctcttca tgtgcagctt 227823
 gcaagctatt gaagagaaga tgcataccaa attgtatttt tgcaccttac tttaggtctg 227883
 atgagtgcaa gaagtttgca aagggtgcaca aggtgttttg agccagcaat gtgagcaaga 227943
 ttctgattga agtgccagaa gagcagagag aggacacggt gaattctctg gcttatgagg 228003
 ctgaggcaag gctgagagac ccggttttatg gatgcattgg tgccatagct ctggtgcaaa 228063
 ggaagatggt ggagcttcaa catgatctgg caattgcaaa ggatcgtctt gcgcgttgct 228123
 acgctgctgc tgctgctgct actactacta tcccttctcc tgatatcttg catgccaatg 228183
 ttagccttcc cccattccct gacttttgca cttcttcaag tgatttcaat gatatttttt 228243
 gccacagttc ttcgtctcaa ttattaggcc gacatgaaac ggtggatgat ttcaatcaaa 228303
 tcccatatat attttgaatg ttatgaatta tgatgtatgc atgtttatgg tccccctttg 228363
 aatgtaattg ttatcaatca agagcagcta caatatgtca tatgagctaa tgaataataa 228423
 gaactccagg agaatcaata ggtctgaatt gaaaactctc tctcaacatg aatgtattat 228483
 tgttttgtgt tgttgttgat tgttgaattt cacggttctt acgctgctat agcagctagg 228543
 aactggtgga aaatgatggg tatcttgccc ttttttttagt ttcacttttg taatagcaaa 228603
 cttagcaata ggattatttc ggttggtgct gctttctctt gcctgcctgc ctataacttt 228663

cacagtcaaa aaattgataa aagagaacgt tcaacagaaa agatgaaact ctcaaacagt 230343
gatttttttc cccttcgttt gaaggaacac caaatcccaa aaagaaaaag aataaaggca 230403
gcaaatacatg caggaccctg acatcatgga taccaccatt atatactggc ttgctcagca 230463
aaaaacatat aactaatgta ctgcgccgtt atattgtaca tgggtctgta gtaaaaatag 230523
tgttgacatg acattgtaca gtaaatataa tgctgcatca atatgcagta gcattccaaa 230583
ggtaaccaac ctaagatttc cacattgcc acaaatatta aatacagaat atatgatagc 230643
gggctctgcc atatgcatat tctatctcag gtatcatgtc attactaaac aaagcaggta 230703
aacgcataaa aaagtaggag catgatcacc aaccttcccc ctttctcttt ggcacgaaaa 230763
actataacat gtttggttga aattgttttt ttgagaaata attgcttatt ttgcaaggga 230823
aaaaaataat caaataggct aatggatatgt ttgaaagaga agaaagaaaa taaaatataa 230883
ataacaattt aaataaagaa aaagtaaaaa gagaaaaaag ttgaccctta taatcaaat 230943
caaaattttt tctttccttt tctatattat tctattcaat ttagtaatat ttgtctcttc 231003
tctcactttt ttccatccaa ccatacataa taatcaaaac ccctttgttg ttcaaaaact 231063
ctctcaataa gcttttaatg ataaattggt ttaaaaaaac aaaaattaaa aagctaacct 231123
aattaaacac gcaactacaac tatattcacc ttaccaagac aacttctctt gaaatcaaat 231183
ttcatgaaga aatcaactga gtagctgagt aaactcagat ttgattgaca tgagtataaa 231243
gccaaacaag tactacatca taaaagaacc taacaagtca ataccaagat taacgtggca 231303
aattccatca cttctaaaat tcatacacia aataaaaactg tgcaattcga atactcaatg 231363
caattaattg gccataaaaa aaatagcaaa tctcttctca agagcttgaa ggtaactcta 231423
caaattgcaa gtgcacagca tttagtatg cttagaagaa taaaagccct tccacaaact 231483
agagcgtatg aagtgaataa tcgtcaaact tttcatatct gccaatgctc tcaattattt 231543
taaatttcat tcaagaagaa gaagaagaaa tacttcacat ttactggaag tgtttcggca 231603
gaaacgactc tacagtcgat gtcgtttatg ctgtggcgcg taaaagaaac acgcgccaag 231663
aaagtggccg tttttgtggc tatgcgataa gggtaacatt gtaattgtgg cattggtttt 231723
tgtctaatat ttctggacag attaggggat tgcatgggc acccaacaaa ttgccggtat 231783
agtccatata agatggacaa ttccaatatt atcggattcc cattacgaat tgacaatccg 231843
taattcataa tggctcatta gcatgacgtt aggtcaatta tattataaaa taattaatgt 231903

caatatatat aacattaaaa attttaatgt atatttaatg cacatgtaaa tttacataac 231963
aaattttgta aaaattaatt ttgatctatt aattaatttg tttacatata taaattttta 232023
tgaaacctat gatttttatt taaactttat atatgtaaac aaattaatta ttagatctaa 232083
attaatagtc acaaaattta ttatgtaaat ttttatatat atatatatat atatatatat 232143
atatatatat taaatataca ttagaaatth tagttttata tataatgaca ttaattatth 232203
tataatataa ttgatttatt agcttaattg gttagagcgt tgtgttaata acgtaaaaaat 232263
cacatatgga tgatgacaat ccatatcaac tttacaaaag gacaatattg gaattgtgta 232323
tcttatactg gttgcgcaaa acaataccg acagattaag aaggaaaagc ccgaatgatg 232383
tgagtgtgtc atccatcaca cagttaaccg ggtgtactgg gcttgggctc tttttggaaa 232443
ctaaaatggg aatacacatt ttgtttgaac ccaaataaag aagtcatttg gattctcata 232503
gtaactatat gaactcaggt tgttattagg tgagttgaat ttcgagagtt tatttgaatt 232563
aaatcaacat aggttttaaa gactcaaaaa gtgcttaca gatactttag tatctaattc 232623
tttttaaaat aactggaaac agttatatat atgaattcac ttttcatgtt ttttagtgta 232683
aattttttta attattaatt aattacaaaa catcttaaac aataccaaag ctaacttaat 232743
ttttgtaaag aggacaaatg taaagagtaa ataaaatata ttttcaaaat tgatatatta 232803
aatttaacca ataataaaac ggttcacatt gcctttcact tatacaaaat gtaaagttha 232863
aaaggaaaga aaaagttacg aacgatagtc gttagaaaaa tttgagttca acatgcctca 232923
aggagtcacc ttttaattatt aatattgact ttgtactaaa gagattagta atatcctttt 232983
caatgttaaa aactaagcta tttgcaagaa attaatcgth catttcattt gtaggtttgt 233043
catgacaatt tttattgctg taaaggctct ctttttagth gttgtaaata ctagaagtht 233103
caaaacaaga taattcaatc tatcaatgaa gtcatactth ttttaactthc ttgattctac 233163
taatttggtg tacaaaaatt agagagtgat gttatatctt ggaaagttgg atggtaaggt 233223
atattaaatg tgtaatatct caattgtaat atcaaatgaa atgagatgag atagaatgat 233283
acatgatcat gccgtgtgga ttgatgtgag aaaattacaa atatattatt gaagtgaat 233343
tctaatttha ataagataat atacctgtga tattgcattt aagttttgcc caataaaata 233403
catcaatctt attacttcca ctgtttccaa actatagttg tataaggggt atgcaagaaa 233463
ttattaattg atatacttht agacttaatt ctaactthc attatattgt tggaatcatc 233523

agtagtcatc aatatttgaa ttgtggagag tcacgaacta tgtagtaga tattttcatt 233583
 gattggtggt taactattgg cttagatatt ggtgtccaat ttggataata atgaaaattc 233643
 aatattacat taactacttt ttttaagact atcattattc gatatttaat agaagcagtg 233703
 tacaagaaga gtaaataagt tattagagtg ataaaaggta tattatgaaa ttacttgatg 233763
 ttttgtttta aaattcaaaa aattaattgc attctttaat attagtgtta aaatcttaaa 233823
 cttcttataa tctagaacaa gaaaagtata aataaggat aattagaaaa aagttatgag 233883
 tgcaatattg gatttgtaaa atatttatag ttattttttt taggaaagag ttgttagaaa 233943
 attcaaagaa aataaacacc gatttattca atagacatga ataatacacat aagtgagtct 234003
 cacacatgaa cttacttata tgatttctta taatttattg ataaaaattt attcgatatt 234063
 tatctcttac atatgcacaa catgtgtcta taaattttca cctatcacca ttatcctcca 234123
 ataattataa ataatgtttt atgacaaata aagatactgc atataaaaaa aagtttccaa 234183
 atactagata ctgcatataa aaaaatttca tttacgtttt ggggacacta gatactgcat 234243
 ataaaaaaaa aaatactttt tacattgaat cctaaattag ttatacgtac gtgatagtga 234303
 agaaacaaaa gtttccaaaa ctatagttag ttcagatatt ttgattcact acacaaaaat 234363
 tgctactata gagcgctat tacatatcgt ttaatgaaaa cgcgctatat atatagaacc 234423
 gcataagggc ttctctctgt agaagaatat cgtaaagaaa aagaaatcct ggcaaaattg 234483
 tgtaaaaatg atttaaaaat ataaataaac ataatttata acataaaaaa agatgaaaat 234543
 tcttcaacgt gataaataga tatctcacia taaaactatt atatataata atgttctaag 234603
 acgtaccatg gcatacactaa atgtgatttg ttaagagaaa aaatagcacc ttaaaaaaat 234663
 atcatccttt ttcgatatat cccacgtttt gttttcacc actgcgttat aattaaaaag 234723
 tattaggtgc cacaatggtt taattttcaa tgattttctgc catgtgtggg aatacatggt 234783
 tttgtgtttg aatctcagta aagagaacga aatcggttac agttgaatta aatgagtaat 234843
 atagtttttc aaaatatctc tgaacgaccc atgaacctga ttcatttgca ggtcatgtgc 234903
 tgttgcttta tacattgttc agagaatggt gagtaacca agataaatga ttctttgaga 234963
 gcaaggaaat tacttaactg taacctacga taacctacga tagcattttc ttagagaaac 235023
 ttttaagttta ttttaagaaa aacaacgaac aattataact aatagatttt gagattgtta 235083
 aaatttgttt ccgtaattgc taaaaaatga ttcgagaagt ttgagtatgg tcacacggaa 235143

gggtcaagcct	aattgggttct	cttgtttagat	cactctcttaa	ataaaagaaa	aaggtgataa	235203
gtgatattat	gactcatgag	agaaggaacc	gtgccagaac	cggtagtgga	tattgtgggc	235263
cttaccatgt	tttggataa	tttttgtttt	tggttcactg	gtttagtgtg	ttttcgagtc	235323
actgccatat	gtgccactaa	tagcaacgtc	tctcccaaat	cagttgcatg	accccttttt	235383
attttctgtg	tcgttatcat	ttttttgggc	gataggtaag	ttagcctaaa	tttcattgaa	235443
cttaggcttc	caatggggccc	ttatccgtgt	tgtaaagtta	cactcagtca	tagccaagcc	235503
taccttgaca	ttctcataaa	aactaaccaa	agaagaaga	aaaagaaata	gtccttgaaa	235563
tttttctttt	cttattgacc	aaaaagaaaa	caacgaaaat	aataataata	attattatta	235623
ttaggaaata	aaagaggaaa	atcatactta	ccttgtcctc	gtccaactca	agcgtgaagc	235683
ttcacgccac	acccatgcc	caaaaaaacc	agaccacac	cttaatcacg	ctttgatatt	235743
tgtttcatat	gtttgcatcc	acgcattagt	actttgaaaa	tgattctgat	ttatataacc	235803
agacagaaac	acaagacaat	aaattaatat	gtcgttttgc	agtggttatt	attcgtatgc	235863
aggttcagta	taagtctcct	tttttgtttc	tttcccatga	aaggctaaca	acaaaatggg	235923
caggggatcg	ggtaaacaga	gagtgatcga	gaaaatatag	aaagcggtag	aaaagattgg	235983
aacaaaaaac	tatatataca	aaaacaattg	taatgcttaa	caatcttttt	tttctattag	236043
tgcagaggat	aatgtgagtt	ttaagcttgg	agaaaaatatg	tttaacattg	tttattttat	236103
tcatttttta	taggaacatt	ttaggcttct	tttttgggta	tagaaaaatt	agggtgagggt	236163
gatggcacta	cagtgtgaagg	taggaaaagt	tttgggggttc	aaataacact	ctaaaagaat	236223
tattaaaaga	gatgaagtta	agaagatcaa	ataaaaaaga	gtaattcgat	atgcttgaga	236283
ttatatatat	atatataaca	tcagtgttta	aatgtgcat	caaaaaata	aataaataat	236343
gtcttattga	gatagaaaag	aacaaaaatt	tgacttttaga	tggtatatatt	taattttataa	236403
cataagagta	aatatatttt	tattaattta	tcatacttat	atttttcata	aattcaaata	236463
tttaaattat	tatttttaaat	gtttttaatt	agctaattga	tattttcagt	ccgggagatt	236523
agttgcagta	aaaaagtccg	ggtgattaga	gttaaagaat	atatgtaaag	atatcttaat	236583
aaaaacaaaa	caaaaaacaa	aaaagttaga	tcaggcaatc	agattcagat	cttcaaagta	236643
atgatttttt	taatctgaca	ctttaacttc	ttatccaaca	ataactatgt	ctattttatac	236703
agactcctgc	aacttaaaca	cgttactcag	ttggaacaaa	aaacaaaaca	caattacaca	236763

aattgtgtgt ttgaatcaac attcatcaaa ttgatttaaa gtgatataat ttataatatt 236823
ttattataaa attaattaag ttagagtaaa atttaataata aaattttaga tctaataataa 236883
aagttactca aagttatfff aatccaaaat caattctaaa ttatfffita ccaaaaatta 236943
aacatataaa aagtatccaa ataaatttgg attcaatcat tttcctaaca ccaaaataaa 237003
catacactta atgttcaaca taatatffta cactacatgt cataatcaag aagttatfff 237063
ttaaatttca aatcacaaaa ccatgataat gttggcgaaa aatgcagcga aaacgaaaaa 237123
cagagtttca ggagtttagt caaaagttag ttctgatgaa cagtgcctca gaggttgtga 237183
agagcacaga agttctgaag caacttctga ggttctgaac tcaaaaaatc taaaaatgaa 237243
aacgagagaa agatgggtgt tgcaatctat ttcatgtaga ttattgaaaa caatgattac 237303
aacaagtatt tatagcctaa agttaagtaa ctaactttcc taacttttagg ccaagtaact 237363
aacaacttag ttactctaac aaacttgtcc taactatacg gttaagacta acacatgagt 237423
aattatggat taatctcaac acacctccct aatccataat ctctacacca gtcagacca 237483
gcttcttctt gagttcttca aatctgtcca gcttcagagc ttttgtaaaa ccatctgcaa 237543
gctgatcctg agtagggcaa tacaccaatt caatcctccc actcatcacc tgttctctta 237603
tgaaatgaaa ccttgttatg ttttgacctt ccatgtgaca ctggattctt ggctagattg 237663
attgcagatc tgttatcaat taacaacttt tgaggcttct gcaacttaca cttcaactcc 237723
aagcataatg attctaacca taccagctga caagctgcat aagttcctgc aatgtactca 237783
gcctcacatg atgataatgt tgtcactggg tgcttctttg atgaccaaca tatggctaca 237843
ccattaagca tgaacacata tccagatgtg cttcttctgt ctactctgtc accacaccaa 237903
tcagagtctg agtaaccaat aagatccagc tgatcctcac ctctgtttgc aggaaatacc 237963
aaaccatagt ttgcagtgcc cttcacatat ctcaaaatcc tcttggcagc tatcagatgt 238023
gattttctag gctcattcat aaatctactg atgacacctt ctgcatagca aatgtcaggt 238083
ctgctattgc ataagtatct gagtgaacct accagttggt tgtacatggt tgcacagct 238143
ttctctctt cactacattc ttccagtttt gaactagttt cacaaggatt tgagattgac 238203
ttacactcaa tcaacccaaa tctgtccagt atctcaagca catacttctg ttgatgcatg 238263
atcatccctt tctttgtctt cacaaactcc agaccaaga agtatgacaa ttcacctaga 238323
tcagtcactt caaattcttg gtttagggta agcttgaatt cctttatttc ttcaggatca 238383

cttcctgtta tcagcaaadc atctacatac aaacagatga tcaacattcc tgaatccttt 238443
gaattcatca catatacacc atattcaact gtacacttct taaaccccaa ttgaattagg 238503
aattcatcaa tcctcttatt ccaggctctg ggtgcctgct tcaaaccata taaggcctta 238563
tgcaacctgt acaccatacc ctcttttcca gctatctcaa accctgggtg ttgagttaca 238623
aacactgttt ctcttaaagg accatttagg aatgcagatt tcacatctaa atggtataaa 238683
ggccaattcc tcaagtttgc tagtgccact actagcctca ctgtctcatg tctggctaca 238743
ggtgcaaata ctctgttata atcaattcct tgcttctgaa gaaacctct tgcaaccagc 238803
cttgccctgt gctttgacac acttccatct ggattcaatt tggttttgaa caccacttc 238863
agatcaattg tttcttatt ctctggtagt tttactagct cccaggctctg attcttctca 238923
attgaactga gttcttccat cattgccttc ttccagactt tgttcttcaa agcatctctg 238983
tactcaacag gctcagcatc tgctaacaat gcaaaatgaa tgagatcacc ctcatcactc 239043
actgcattgt ccagtgcctt ttcacaatca tccagcctcc taggagcttg tctaactctc 239103
tgaggcctca cagaagcttc atcctcctgt ggtacattac catccacttc attatcacct 239163
tcatcttctg attcatcact cgaatcaggg tatatgaagc ctgtttgaat ctcaactgctg 239223
tactctggtg tcacctgcc a tttccagctt tcagattcac tcaactatcac atctctgcta 239283
atatgcacc tctgagttgt aggatcatat agcttataag caccagttgg gtggtaacct 239343
ataagtatca tgatctcact ctatcctct agcttacttc ttctgacatc tggcacatgc 239403
ttgtaacaca atgagccaaa aactctcaga tgtgttacac taggcttctt tccacaccaa 239463
gcttctctg gaaccttctc cagcttcttt gtgggacact tattgaggat gtatgcagct 239523
gtggtaattg cttcacccca aaactgatgt ggcaatttct tctgcttgat catgcttctg 239583
gccatgccaa gtaaagttct gtttcttctc tcagcaagcc cattatgctg tgggtgtatat 239643
ggggtgtca cctcatgcac aataccatga ctgtgcaga atgcttcaaa atcttttgaa 239703
gtatattcac ctccaccatc tgttcttaag atttttattg acttatcact ctcttctca 239763
attaaaacct taaacctctt gaacacatcc aaagcttcac tcttcagctt tagagtatac 239823
aaccacaaca tccgagtaaa ctcatctata aaagtataa agtacttgct gccacctaa 239883
gagggcactt caaagggacc acaggtgtca gagtgtacca ctgtaatgc agcactggct 239943
ctcttaggtg cttcagtcac aaatggtagc ctactctgct tgetcttcac acaaatttca 240003

aaacagagtt tcaggagtta gttcagaagt tagttctgat gaacagtgcc tcagagattg 241683
 tgaagagcac agaagttctg aagcaacttc tgaggttctg aactcaaaaa atctaaaaat 241743
 gaaaacgaga gaaagatggt ggttgcaatc tatttcattg agattattga aaacaatgat 241803
 tacaacaagt atttatagcc taaagttaag taactaactt tcctaacttt aggccaagta 241863
 actaacaac tagttactct aacaaacttg tcctaactat acggttaaga ctaacacatg 241923
 agtaattatg gattaatctc aacagataat acattgaaaa ataaaaatcc tgctggatac 241983
 ttctccacta gacaaatatg tacgactgaa tatttaatgt gattattcta atttaattag 242043
 tgatatcaaa ttttaataa taaaaatata attttattaa atacttaaaa gaagaatttg 242103
 ttttctaaag tgatttcattg agaggatact tatattatta aaaaaatact agtgaaatat 242163
 ttttttagag gtcaatatta gttattaatt aggaggtggt tatttcaagt tatcgagaaa 242223
 attttctagg aatatagact ttggactatc acattctcat gtttcaaagt tttgtaaaaa 242283
 aatcaaaaa tacttgatc ctccgaaatc ataattacct gaccttaagg ttcattccct 242343
 ctttccaaga ttgtattatg taagaatcaa actcatatct ttcctataaa ctcaatgtat 242403
 gttatcaatt gagttatctc cattaattca catttattgt tttacttttt attttaattt 242463
 ttttaattaa ataaaatttg tttttttcta aaattcctaa tgacaacctc catgttcatg 242523
 aaaataatat tctcaagcat agtattccta ggaatataat tttcaaaaat acaattttat 242583
 aacttaaacc aaacatcttg ataatttctt agtgaagggt attcaaactc attacttccc 242643
 tcccttaaac ctttatatct ctatgctaag tcaaatatat aaaaaatgta aataaccaa 242703
 acactaaaat ttattatgtg tttaaaaaa cgttcatatt tgattttttc ttttatacta 242763
 agcaaattca atatattttc tcttttatgt tttatgaatt gaaacatgtc caaaaattgt 242823
 tatattgtcg agaatcatca ctatatcaat caaggagggtc taatttaaag tgtgtaagtt 242883
 attttaaact ttgacttcg tcttaaatct atatggataa aaaaaattat gatcttaata 242943
 atcaataatc acgtgacata tgaattataa agatgatttg ctaaaattaa tgtgatttgc 243003
 acgatttcgg ttaaatggaa taactttatt ttttcaattt cagattttct tttatccatt 243063
 attacttatt agtgatcaat caatttctaa aaataatcgc tgattgttta cacaaaagtt 243123
 ccacaacgcc ggaaacatat cgccttctgc cattgctgtg atgttaatga aaatatagtc 243183
 aaatcatggt ttcacatata ttagtcaaat cgtttactaa catgaaacac acagcaaaaac 243243

ttctgccatt gttaatcttg tgctagtctc atttcaaac atggttgaaa gttaagatct 243303
 tgtataatag taaaatcgtt tatgggcatg aagcacacca caaatctggt ctaccatgga 243363
 catggttaat cttgtgctaa tcttctgcta tagctgcaat ggttgatgag aatatagtca 243423
 aattattgct gataagataa atcatattct tttttggtat tatataaacc atattcttga 243483
 atagaagacc ctgaactcaa gtcatgcagc aatggcagag ggtgttcttt ctggccttgt 243543
 gaccagattt tcgtaaatga tcagcgatta tttttggaaa ttaattgttt atgatttgat 243603
 taaatgtaat ttgcattatt tgccgttaaa ttgtttaact ttttttttaa aatttcaa 243663
 ttttctttgt cttttgttag tgagtatctt tgctgatcta catgtcgcat aatttctggt 243723
 tgggaccaca actgatttga tgttccttaa tcaagtaata atttcttggt caataggtac 243783
 tttggttgat aaataaagta ataaacacac ttaattattg aaaatcaggc tcttaattga 243843
 caaattgata aagaataaaa atacactatt gttccaatta acgctgaact cttgggatga 243903
 agtgggtcct ataactcaac aatatatgat ccaaaaataa ttgtatatatt tttttgtcag 243963
 tataaataag tcttcataat tttatttata aaaaatgaat gtcattaaac tagccaatta 244023
 ttattaatgt attataataa gtgtcaatcg acgataatct taaccacatg ttccacattt 244083
 tatctcatatc tcttggtcta atacttctgt taagtatact aaaaaaagg ttaagtgggt 244143
 gcgagctcaa ctcatagtaa ttgagattca aattaaatac ttaacctaga atcttaaagg 244203
 gttgactatt ccaagttccc attccatatt ctattagaat ttttatagtt tggttatttt 244263
 ctcataacct catatttttt aagagtgaac ctataaattt tctttataat aaaaatacct 244323
 gttctatatt gaaatgatat ttgctaatta aattttagtt gcaatgagaa taccgaaagg 244383
 tcattgagta ttgaacctc taaattagat tgtactcaa tccttacaac ataattctta 244443
 cgcatacataa tctctacgca tttagtgtt gagcttaaga ggttgtgcaa ccttcatatc 244503
 gaatcgaatt gtattttaat gtctccatc aagacgatcc ttggccaat tcaattaatg 244563
 tcaagtgatt tacaacaaat cacaattaac tagagacgca caattacct ctataattct 244623
 tagatatggt gtaacatttt ggtacacatt aattgttaga atttttagagg atctttataa 244683
 aataccaata accatatgaa acacattacg ttaaattatc aataaaatgt ataatgcgcc 244743
 aattgaagag acaattttac ggaatgtctt aatagcaatc agatatatgg gaagtctaaa 244803
 aataaataac atccatttat acatctaaat aattttatga tataaatgtc taaagttaat 244863

atgaaatcca agtgaaagat tgttaaaaat tttataatth ctaattaatt aattaatgtg 244923
acttacatat tatattataa catatagtht acattaatta attaagaatt acaaaattca 244983
taacattaat gtetcaatcc atggacgttg gaggtataac gcataacaaa tcatgataaa 245043
taactcacat tctggcctag aaagggttca cttgagtact ttgaatttga tcatctttac 245103
catgagaaag tctttccaga aacaaatatg aaaattgttc ttatcactag gtagtatctt 245163
agagaaaaaa agacttagtt gataagtatt caagtgtgta aaagtatatatt gtgattcgtc 245223
ttttttatat ttaatgagtt atataacaat attatatthg gatcaaatag tttgacattt 245283
tagttaatga gccttgata gatagatcta ataaaaacca aaggatacaa aagtcaatgg 245343
tgaagagatg gttttccatc cgaagaggcg atcgaaatcc cttctggtat aactggaca 245403
catacattat cgcateaat acacccatga tgtctctaag gaaaaggac gtgtcggcga 245463
accgctaca ctgtccata ttcaactata tgtaagataa cgttgatgtc tactgtccc 245523
aatccaacac tttactcttc ttcctttttt tctttctctc tcttcttttt attctttgaa 245583
aactactaaa ttcaaagcaa atcttaatta gaaagcaaaa aagaaagaca taggttaatg 245643
atatttttgc tctctcaatt ttcacactaa actttthagt tccataatca atatctaaaa 245703
acacgattaa gaagaagaaa aataaataaa tagcaagcaa acaacaatt attatccacg 245763
cgcccagatt gcgtgtacac ctaatcacct aacttaacta taaataacgt tagccactcg 245823
tgtcatttct cacttcacaa attgccagtg cctactaata gcaattgcaa ccaaacagtg 245883
tctcatgata ctgtttgttc tgatgcccc cgtcgaagc cctcctccgc cactcgccgc 245943
catcgtagct ctcccttctc acaccgtgga atcaaatcac gatgtcgagc ccagattctc 246003
gatcattcag ttggcactac acggaactcg atgacagaga cctcgagatc cgaggtagga 246063
ctctgttttt tgatcatgta ctcttctcca ttattctcct cgtcactgtt ctcttcatct 246123
acacgcgctg ggtttgccgc taccagggaac gcctccccac caccgcgttc accgccgcag 246183
ccgccacgc gccgccgctc gcgcagcctc agggaatgga cccagcttcc atcaagaaat 246243
tgcccataat cctccaccac gcgccgtcgg accgcgagga aagcgcgtgg gacgaaacgg 246303
agtgtgcat ctgcctcggc gagttcagag acggcgagaa agtgaaggth ttgccggcgt 246363
gtgaccacta tttccactgt gattgtgttg acaagtggt cactcatcac tctagttgcc 246423
ctctttgcag agcttctctc aaggttgaat cttccttccc taagattthg attcaggaac 246483

caccccttag aattgacttc cagttctagg tttttttctt tttttctttt ttttaagagag 246543
aaaattttat tcgaatcgaa taagattttt atcggcaaaa aaactcttgt gtttaatgca 246603
aatgtatatg cagaattgga atttgaaacc aatgattaat ctgaaacaaa gtttggtttct 246663
ttttattttg gtcttaatct tacattccaa tattgttgaa aaatcatacc cgtcagcaag 246723
tttctcgatc gactcatcat gacttcaagt ctctgggtgt tcatacacta gatggtaaatt 246783
acatgtaaaa ggaactcgtg tcagatgtct gctcatggat atatagaatt ttgaattttt 246843
ttattggact gttacagtgt ttgggttggt gtggagaata ttttttagaca gtagcacatg 246903
gcaaaggagg gagagaatgt ggagtatgtc cgtgatagtg ttaaattatg atatgttccc 246963
acgttggatg atagacgacc tggggttcgg aaaggtcata taattttcct caacgccact 247023
tggttgataa aagtcctcaa agacgttget cttctgagtc atccctgtgt ttggtctact 247083
aattggatat gtggtcctgc ttcttaggtt ctataattgg atttaataca gatttttttt 247143
attagagatt gagaccccaa aaagataatg ggtgctctta agttacggag ctgcttgctc 247203
gttgcccttag gtactgccca atcagcttct ttaatatatt ttgctataaa atatgaatat 247263
ggaaggaatt ccatattacg attaaagtgt atagtttttt tttttgaaat tctgtgcata 247323
tatgtttttt ttttttgaa aaaaaataaa ttatattaaa cccaaaatga taacaataaa 247383
tggaacatat cccgcaacta gagaaaatta aaaacctccc taatataaga aggtctatat 247443
caaatgtta aaacaaatac aacatgtatg cttgtatata cataagaaac ttaatcttgc 247503
taataatctc tattacagaa aattggtaat cttcaaaaat caatttggtc ctagacaggc 247563
atatgcagta ggctgtttgt tatagtcaga caacgaaatt tttcctaaat atttgatgta 247623
aatctgtctt taattaaaga gttggtaata cacttaaacy tccgcccaac gaagccaaat 247683
tcaacacaat gtgagcctaa tttttaatcg gttgagttag caatgtggac taccaaaatt 247743
aaatctttat cagtccttat eggctaagtt tgaagttggt ttcttgtagc tattttctgt 247803
tggaagcaa tcgaacctag ctatatggac aataatgtcc tgctagaaaa ttaatctgcc 247863
aacttacatg ttgttccttg gatatacaag cagcattcat cgcggaaaac ttgcccata 247923
gcgatcaagg atacggatac ctactgtaca tctaaacctt tctttttata tgttaaaaaa 247983
caatatcgat atataaactc tttattatcg ttattgttct tataataatt taaagatcaa 248043
attaataatt aagttatttt ttttaaggaa gtgttaatta ggattggtga gcgtcctctt 248103

aaacacaatg ggccggggcca tcctgatgtg ttttgaagtt gaaatgttgg aaacccatgg 249783
 ggccacgggt ttacgattga agcccaatta gctaggggtt tggttcgcta taaattcctg 249843
 aaacgtagct cgaccctgct cccaacctcc gttatcaaaa cgcagccaag tctctgttct 249903
 gtattctagg gtttggtatc tgagtttctg ttcagttttt gatcaccatg agagctaagg 249963
 tatggtcctt tttgtctctt tttgttctat tgttattgtg tagttatttg gattttgttc 250023
 tgattgagcc cgtggatttg tacagtggaa gaagaagcgt atgaggaggt tgaagaggaa 250083
 gcgccgaaag atgaggcaga gatcgaagta gtgtgcttgt ttccccagca actattgcta 250143
 ctagttttgt tttatttcag ctatgttttt gtttccaaat gttacgatac atttttattg 250203
 gtttctcttg cttttgtctt acctcaaaaa agatgctctt accgcaaatt aattagattt 250263
 aatatttgaa tctattgttc tctcgtgctt gttttgggtt aaccattctg gaatttcgat 250323
 atttcgcact ttccgcgcat aactgtaca taagggtgcca tttttttgaa gaattaatta 250383
 actgcaattg tttggtcctt gttcttgact atgttaaagt ccagggtgaa taaaacaact 250443
 gtttcgtcat tgaattgtga atccttgaag ataggaactg tttaaaggagt taacgcgtct 250503
 gggttaatgt ctggaagttt tctcctttcg gatatcatat gaaaggaggt tatgggtgtc 250563
 aattacaatt gagaagaaaa aattcaaatt gcgtgaatat cttctttgtg agataacgtt 250623
 gattctgcac cattgttatt ttcatgcatt gatttgaata catgttttag tttattgtga 250683
 ttgatgtgtt tattactgca cattctggaa tagtctgct ttgaaaacgg gatgacattt 250743
 tagattattt aaaaatcaca gtaactagtg taaagcggtt ttgaaaactc attgagaatg 250803
 cagggaccaa acttgagatg ttgaagctgt aactatagtt tctgaaattc acatctatat 250863
 gtggaaccaa acacgctgct agttcctatt tgatatgaag ttcattggtc caagctggaa 250923
 aatatcttta gtgttttgtg ttgagtggaa tcctttttgt acttaggagt tcagaaggtt 250983
 cgatgaagag gatgatctat aaatatctcc aatatatgac agtaaacttg tgcggtctcg 251043
 ttaataatag tgttgctgaa gtgatcgctt gtaggtttca ggttgcatga aatttctgtc 251103
 gttaatactg agagcatctt ccaagggaca gtgtattcct taaataagaa actgtttctt 251163
 atgaataaaa aatcattatt tttataaagt ctgtgctccc caaccacaaa aataacaaaa 251223
 aaggaagaag atgaacagtt ccaaactcga aattaccttg acagtgagaa gtccaagtgc 251283
 gaaagcactc cttttctcga cctcgtgctc aaacggcatt ggccttgcca cacgccgaaa 251343

tggcgctcc aacaatcaag caaaggaggg aaacaacgca acatcaaaga gaggaggagg 251403
 ggaagagatt tattattacc gtttttggag agattgacaa gggcgtgcgc ggcgtgcttg 251463
 gtggcgggcc gattgggttc gttccagaag aaagtggaat cgaggaggga aactgttcct 251523
 taacgtcggg gaggaggcgc cttgttgtga tatgttgttg ttagggaagc ttttgagaa 251583
 aagagtagag taagatttcg gaaaagcgc ttttgaagga agaaaacagt agtgggaaag 251643
 gaagaaaaga gaaactacca ttgattgtga aatttgacat ttgtaccgtt gaatgttact 251703
 gttgtgtagg tttttttttt ctacttgcga ctgttcatta taaagtgtgc attgttgagc 251763
 atgttttgcc caattcattt gtattgcaat cctctttat tagtgaaaat tctcaaatc 251823
 cactgcaatg ttatgtgtcc actatcccc cctactagtg aaaatttctca aaatttatca 251883
 caatatatta tgtatccacc acttgacac gtggtatatg catccttcac ccaatgtaaa 251943
 gctacctaag tcacctatca gtggtagtgc tcaaaatcca caaatttata atcaaccatc 252003
 aactcccacc aactcaaaca catgttatag gccttcttta tccaatattg tgtcccttag 252063
 caatgaaatt gaatcaccca tcggtgtaga caatattcaa ctagacgaag gagatcaaaa 252123
 tttagatggg aaaaaagcc gtatcacatt ctgagttaca gaagatgtga ttcttgttcg 252183
 atcgtgggtt aatgtgtcaa aggatttaat tataggagct aaccaaacat caaagtaata 252243
 ttgggcaagg ataaaaaat gcgtacaaca atgacaatgt gcgtcaaagc gaacaatttt 252303
 gtgaaagaag ctggactcaa ttaaaatctc gatggaacag gatctattct ccagttcaaa 252363
 agtttaacgg gtgctacaaa caagcagata aacataggag aaatgaaagt tcagagaagg 252423
 atattttgga tgatgctcat atgatttact cacaagacac aagtaaaaaa tttgagatta 252483
 agcatgtttg gttgttggtt aaagatcaac caaaattcga tacagaattt atgtcaaagt 252543
 gtttaaaaat aacaaaggtt tctacttcta gaaattactc atcgtcttct aacccaaaga 252603
 caccggttga agtcgaaaaa tatgatacgc cttcgccaat gtcttaccga attggacaaa 252663
 aagtagcaaa aaagaagaac aaaggaaaag aatctatgca tgcataatat tgcataatat 252723
 gattgttgaa gatgaatatg acacatatca aaataatcag atcaatatac ctccaaagga 252783
 gagcacaact ttatgacaaa caacaacatt gtcaatttca agtagattta gttgaacata 252843
 tttgaggaca ttttgaaaat atttaacaat taattttatg taatattttt tatttttcat 252903
 cattatgttt tttatttcaa tgtcattata tttatttata tattattatg taaaaattac 252963

tttattttaa tggtatgcaa tttttttatt ttgaatttat atttaatat ttcttcattt 253023
 attcatattt attatttgta tacataaaaa ctaaaaaaat aaattaatta ttcttataat 253083
 aaaataattt aaatgtttga atttcttatc atttcttgta ttaaaataaa attttgtatg 253143
 aatttcttat aagcaacatg acattatcag aaccacaaca aatattacga aaaccacata 253203
 aaaaatatta aaaaactcat ataagaaact tatgttgaaa ctatttgatt taagtcatca 253263
 cccatataaa cttgtccaat aacacttgat gtgtactaaa tttttactag gtgttttaag 253323
 tcttagtatg gttaggtttag gttaggcttg caggacaaaa cttctatttc atcatgtatt 253383
 gatttcatga tttctagacg attgatgttg atggaagcga atcttttttc ttggtttagc 253443
 catcgtggta tcgccagttt tgcagttggg taacgccggg tttattattt agcaaaatat 253503
 agcgtctagc tgccctctgaa attttttatt ttgatttttc aatttgttgc agttttaaaag 253563
 cacaactttt atattatttt aatcaacgag gattaaaagg taattaaatc tcggaattat 253623
 cgcttggtgc attcaagact tcaaatcgag ttgaggattt tttttaatct agtatttttt 253683
 ttttgtcaca agaaatgtaa actagtgttc cttaaaatta ctgccgtctc tgaatgaggc 253743
 tctgtagtga acattttctt ttcttaataa aaatgtccaa gtttttgtgg ggcaagtctt 253803
 tgatcttaat tgttgcaaca aataagtgtt gcagatatat tttcataatc ttgatgagtc 253863
 caggcaatct agctagttag tgcaggccga agtgaacatg acatatgagc tctaagggcc 253923
 atctgttatt taggtgtatg gtgacacatt ttgggcgagt aaatggatgg agcaaaaaga 253983
 tgttttgtaa ctgcaaattc agtaggaatg ctaacaatac atttcctaac ttactgctat 254043
 atattagtta aaatcataaa agaaatcttc aataaataag atgtaagact tgtaaaagtt 254103
 ttataatttt taataaattt taactaataa aagatagaga aaaagaatta tatattgata 254163
 gtataaaata atttttcaac cattcaatta taaattatta gtttgataag tttgttgatt 254223
 ttttaaatg aactgaaaa ttatttgttt gattgtttta tactttcaat gaataaacat 254283
 taaattctac aaaatatgtt taaaaatata tgtgagaatt tgttcctaatt atttctcttg 254343
 ttccagtttg acatgtagat cagcagatgg cacgtacgag agagataata aaatggaaag 254403
 ttacagctcg gcgtgaagca tagttaccgt aaatcgttca taggattcga ttcttgact 254463
 cgttaaattt acgttaccta caacacaatg gaaatagagc aatatttgcc ttacatcgtc 254523
 aatactatta ttgaacttgt taacacttgt ccatgcttca tttggtggta aaagcaattt 254583

ctgtctctcc cactcagttg tgtgtgtcta tttcttact tttcggctgt ttaacgtggg 254643
 ttgtctttgc tactttgcta ttaagttact cattttattt aaaatcattt gacaaaatag 254703
 aggaaaaatt gtgtaaagag attctttttc aatcaacggg gtatgaaaga aatcaagtga 254763
 tagaatcaat attaataaaa atatatacat ttaaacattt tctagtaatt tataggatag 254823
 tggaagcaaa acttgcttgt ggattaaaaa aatagctgct tttaaatggt gcaaataagg 254883
 gtgctcaaat ataaaaaaat tagaaagaaa aaattaaaca tttccacatt ttttattcaa 254943
 aaataatata tatatatata tatatatata tatatatcaa gcatctcttt tctctccgtt 255003
 tttccatctc tagttatcag ttagtagcac ctaaagtctc atgatttttt tttattccct 255063
 cgtgttaaca gtatattagt taattgaaaa ttgattagtt aatcagattg ttaagaatac 255123
 ttgttagttt aattaccttt ttaataagtt ctataaatag agctcaaact cccctcatt 255183
 ttgtatcttt tatcaatcat tagtataatg agttattttt aaagtacttc tcttctagtt 255243
 tttgagatct acgaccttta gccaatgtaa cttccatctc ttatcaagat tttgataacc 255303
 acccccacaaa ataatcattt ttatggacga cttttcttta agttgccttt gttttagtag 255363
 taataatcag aacgtggacc ataatgggtt ccattggctg ctttattatg tcaacaatcc 255423
 aagcagttaa gaatcttggt tacaagtagt taatattaga tattttaaat tattttaaaa 255483
 taactattta atatttttta tataacagag gatttttttt ttcagcattt gcctgattaa 255543
 ttaatgaagg aaatatctgg cgctatcata taggagatga aaacaacttg agtggacgtg 255603
 ccaatatttg ctgaatccat tgatcccttc taattcttaa agtcaaacat gatgtgattt 255663
 aacactaaca tctgtctgct aagaattaac gatcaacgta atgatcaatt gcttttccac 255723
 tgttctttcc ctttcttttt ctcacattt tgattggatc ataggtaaaa aattactttc 255783
 ccacttttct attttttaag cagcaaaagg ccatacatc acttgatttc ttaacatttt 255843
 actcatactt tgctttgctt cctttccttt caatttaact ttgccttaat tggttgcaca 255903
 aaactaatat ttcattgatt tatcttcta atggggaatc tatatatata tatatatata 255963
 ttgaaaataa agcaaataat tgccccatc tgcaatgaat agtggggaaa aaaatatttt 256023
 ttgcaataaa taaattactg taggcagtga gaaggcaaga agaattcttg cctcttactt 256083
 ctagcgggac aactagaagc catggatgat gaagcaattt tggtgacagc agatttgagg 256143
 gactgtttga gagtggcaag gcaaacactg tcttctctat ccttagaaca aagcaccaat 256203

atgcttttga ttctgccacc aacactggct atgtcagctt taactgctgt gagtctcaag 256263
 cctttgagga cttggatgag ttccagggaac agttctggtc gatcatcgca gcaaacagaa 256323
 gctttgatca caatattgtc cttcagtttg ttcacttttag tgcagctttc gtcttgaaca 256383
 tggtcatagt caattgatac ttcatcaatt tctgttgga ctgtgaaggc tctgctaaca 256443
 tccatggctt ttgcttttag atctttcact tggcttatca cactccctag taaagctgcc 256503
 ttgtccatct gcaagtacac aacatcttaa tattagcatg attttcatga tttcttactt 256563
 ttcaaccagt ttccaaacat gctatatgtt ttcccactat aaataagctt tgtgctatat 256623
 tctctctttg agatgaggaa gtggaattga aatcctttgc taagcatacc atgtcacatc 256683
 actttcatat tccattcatt acacagtgtg atgataccag gaacaaaatc caagttattc 256743
 attcccatat tggtttatact tatagtacta ccatactact ttttttttat cagcaaagt 256803
 tagtttgta gttttgtag aaatattagt tggagtaatt cgaatctgtg acctatcttt 256863
 cctccgttct cctttcatcc tttccaacc attaaagtcaa ccttatatct tcttgataa 256923
 tactactatg tatgtatgtc actcatgaaa actgaaaaag agactcgtgc aataaaaatt 256983
 ggtttacctt atcagacttg ggaataagtt ttctaagagt tgcaagctgt gcgttgatcc 257043
 tgtctctgcg ccttttctct gcttggtgtg gactcttggga agcaettatt gctctttctt 257103
 ctgcagcccc ttcaatggga agtggccatg aatgaaactc accaaactga agagaggcag 257163
 agtcagtgac atgatgagg agtatttgta taggcactgc aaaggaagaa gaagaatgat 257223
 cactgcattg agcccagctg ctgttgccca tgtgccagcc agaatcatag taattttcca 257283
 tagtcacaat ggaaaccatt ctaaagtttc ttccatgatt tctgagcctt ttatctccca 257343
 tccctagtta ctgtttgttg cactaataat ggtcgatctt cttcttatct tgatggtgac 257403
 tggtgagata accaatacco tttcatgggt caaaatgaaa atcgattttg gttgtacctg 257463
 tcagtcactt caccaagaaa tttttttccc tccactaaat ctaacgaact tggactttat 257523
 aaggacgaaa aatatgaaga gtaaaagaat ataattgagc tgacctgact taataagcta 257583
 atagcctaac attatttagt atccgtgctg agtaagaatt tgaatgagaa ataaaatgg 257643
 atgtatgaga agtatctggc aaatagactt ggaaaacact gttgtaactt cagcatgtag 257703
 ttgatgtagt ggatggtgat cagttactca ttgtcttatt tttattggac cacagagtgt 257763
 tttatgtgat cttgtgataa ttatatctat tttggtctct cttgatgcat agcataatag 257823

atactaccta agaactcatc gttttactta tcttgaactt ttgtgtcata gattaattct 257883
 ttttcatata aaatagcagt gggtaggtac ttagacaata gaaacattcg tattttcatt 257943
 acatttagat agatgttacc tgaaataaag tcagtcacca ttttactaaa gaaaaaatca 258003
 tacatcaacc ttcacggtt gtttaaatat tttttgattg gttaatcggt tgataaagta 258063
 aaaaagtagg cgccgaagct tacacgaaag tgctagctag gcttgtggag gtggatccca 258123
 ttcacccaag atacttcaag atcttccaca ttgaattatc gatttgggtga aattaagctt 258183
 tcatgctttc acccatatcc ctgaacaatt attccaacca aagttttagt ccatgtcatg 258243
 atagccagga tgaaaaaggt tactgaaaga aaataaacac acacattgga tcacaaagta 258303
 aaaagaaaag cccaagattt gctcaatcat caattggaca aacccatgat gtaaccccat 258363
 tagcaaacga attgcccttt aagttgaaga cactcgggtg acccatttta ccattttcag 258423
 cgtaagctat ggaagtaact ggactagtcc agctgtgtat ccatacctaag acaagatttg 258483
 gtttccttca tgtatcttga ttgaaagttg caagttcaaa gcataggact cagtaaaaga 258543
 aggctaattt tacacatttt ttaaaatggt attggaatga agtattcagt aattttgttg 258603
 agaattaatc tttgttagaa aatctgattg accgatcatc ttttgggtga tctctcattt 258663
 taataacgta ttttcattgc tacaagactt gaatatthaa gttaatttca ctgaaccaa 258723
 agaaatgtta taatacactt cgataccact ctgattggaa aggttgctta gggttcttgc 258783
 agcagaagct agcaaacaaa gaaggctcaa atacaatgag ggccgggtca ctactccgta 258843
 gggcccaata cactcacaat tgcaactcat aataaagagc atctttaaaa gtgacacgac 258903
 ttctgatcaa ccaactcatt tgtagcctc catatatthc tctcacaaca caacttgtgt 258963
 gtgtgggtttt ggtatgattc cgtattttct tctttcactt atttttcatc attttttccc 259023
 ccttctctat ctgtctcatc aaaggctttt tgggtcccat aatctcagaa catatctgca 259083
 gtatatctta cattaatcac gctcactcac atatacacac acccgctggc aagtgaagtg 259143
 tcacgataaa aatatggcaa agtaaaatga tcaaagtga catagacaac acgtctcttg 259203
 aaattgtaat atgtcaagaa atgaaacatg tagtatthaa gtagcttatg ttggaagcca 259263
 atgtgtatgc cctcttgtct ctttggctat agagaagatt gaaaacttca acttaatgag 259323
 aagataatgt aggatcggat ccaatgtttt cctccatggt tggtgcttat ccactaagga 259383
 ataaggatac tgaagaaact tcaataaat gaagcgtatt attgtgcaat gatgctccga 259443

gatatttgga atcgtggtga aacatctcaa tacactttga gatattcagg atcatgggga 259503
aggggagcac tattcggcta ggtttcctac atagtatatg attgaattac aatataaatt 259563
tttatatcgt gaatatattt taattaaatt catgaatatt aacatttata ataataataa 259623
tgattattcg ttatcatttc attagaataa tcacgtaaaa tatttaacaa ttaaataaga 259683
taataataga attcaggata caataaatta atgtttttct taaaattaaa agaaagataa 259743
aaaaatttat tctaaagaga caaattaaaa aatgaaagc aacatctaata aaaaagtatt 259803
atatattctt tccaatacat ttttggtgtt agcaaaaaca tataaaaatt cacaaaataa 259863
tttaagtcta actactttgt cctacttata attttacaag ttttagtgaa taataaaaga 259923
atatgataga aaagtattat tctctatcaa ataaacattt tcatcgtgct gcaactgtttc 259983
taccgtacac atcacaaaca acccaaattc aggaaacagt agttcttttg cgacacggatc 260043
atcgatcatc agtcatcact taaaacttga cccattgagt ttacaatgta tcggcacacc 260103
gacatattat agtgataaaa gctaaatttg tgtgtcaac ttcgtacaat ttacaaaata 260163
ataatagtat ttataatata taatttttta aatgagttat ttaatcataa tttcaaccat 260223
tcaattttta gttaataatt ataattaatc acattatttt acttggcaaa gtgaatcacc 260283
cactttaaag aacacttaaa agaaaacatg cctataattt ataattaaaa ggaaaaatct 260343
aaaatacttt cggtcggtga agtggtacca tacaattatg caatcaccat aataaagttg 260403
tataaaccat tatgtgtgat gaattttagt gtgtgtacat gagtacttat acgtgcgcaa 260463
ataatgaatg tgttttataag tgccaaacag gtaggagcat tgatagaata gttctttctac 260523
ttcttttaaa ttgaatacga agtcagatac tgtatgttct tattatcatc ctaatatact 260583
aggtgaggag agtatgcttt ccacccacac ctccaaatgt gcaaagggcc acttttgtcc 260643
cccaaatct cgaataatgg aaaaatgacc ctcatcttgt gcatatagac ttaaaaaagg 260703
catctgaatg ttattttcaa actaaattaa gcaaaaaaat taaatattaa aagaaatagt 260763
tttgaccata atgatcttat ttagttaaaa tagaattgtc tttgtcaagt tttggacact 260823
cttcttttgt ggagaaaaat ccaaatattc aagttcattt tgtgtcaaat gtataggtac 260883
agaggggtta gagtagagta tataaaagac ttttttcgag tgagaatagc aaaaaaccag 260943
agaaaaaaga aaaggaaaaa agccaactcg catactctcc cgtctgtcat tgtaaattcg 261003
tgaccaaaga tttgttcact gttgtattgt gcttaaattt cttagcaagt tcagcacacg 261063

taattcttgt gtttttaacg attggataaa atattagagg tatagtgtgc aaaattactt 261123
 gttcacagca gcaaacccta tttcgtgtat ttttcatctt cttgtctctc atttataagg 261183
 attggtgctt gggtattttg gattatagta aacacatttc agtagtgtat ttattggaaa 261243
 cctttattta atcatagtgg aactatttct tcttttagtt taaatgacct ttaattttta 261303
 tcattgcatt ttgagatttt tcacaacgtc attgtgtagt gctataaaaa ttaatcagtc 261363
 ttatatatag acaagcgtat tgcattttta gcatattgat ataggtcttc gtattagga 261423
 aatttttaat tttctccggc tgcgggatat actctgttta ttgttgtatc attttgaatt 261483
 taatataatt tacatttccc ccaaaaaaaaa attgatcagg tcatcaactt aattgaaaca 261543
 ttgaattatt agattagagg ttcaatcggg gagtgacca gtgtgtgtgt atatatatat 261603
 atatatatat atatatatat atatataaa tatctaact aatataatca atttttattt 261663
 ttatacttca aaattaaatt tattgttatg atcaaattat aatgtgatca tttattatta 261723
 taaattattt tgtcagtatt ataattaaat aactaaagaa aatcttattt tttaaaatta 261783
 aatacaaaag ttattagata atgataaata agtgtggtaa aaatatataa aacacagaaa 261843
 tattacatca tatcatggtc aatatgataa taattaatta ttatatattg ttatcaagat 261903
 aaaaaaatat tataagaaca tatatgtcat tcgatactta actattaata atttaacatg 261963
 ttatacaaac tgaaaaagaa atattggatc caaccgacta gatcagtcta atttcaataa 262023
 ctatggtctt gtgtattaga atcgaattca aaatatatta gttatggaac aaaactatat 262083
 atatatatat gtgtgtgtgt gattatatta cttttttaac taaatttaaa ttatagagat 262143
 gatttataat tatacataca agttatgtta tatgaagaaa aaataaaaat ttagggggac 262203
 aattgcccc tcatcacaa agtgtcatta gaatcacaca tttcatctcg tctttttttt 262263
 tcttaaagat gtcaagttgt catctttaca ctttacaaaa attttaaaat ctatcatttt 262323
 ttttttactt tctaaacctt ttaaataatt tttgtctaaa atatatttca aattactaat 262383
 tatttgaata aaaaaattaa taaatttatg taaagtgaat ataattgaaa aattaattgt 262443
 tgaaattacc aaattgaata attaaattca aaaaaataat tatcaacaaa ctaaattcatt 262503
 cattattcat aaggggacaaa ctaaaaacac acattaagtc taaaaaataa tattttattc 262563
 ttaataagat aattatcttt tatatgagta ctctacacac acaaaaatga taatgctgtg 262623
 ttgattatgg ccatatgaca ataattcatt cattcacaa aactattttg tgcaacaccg 262683

ccttatatat attgcataac ttaattattg aaacaatatt ctttcaagga aacaaaaaag 262743
 aaaaaaact gaccactaca ttaattcttt tatctttcta tgcaatacta tactatgaga 262803
 attgagaaga aaaatcataa tcaatcaaaa acactttaaa aaaaggacag gtacaatgtt 262863
 gactgttgag catttatata ttgtattcta catccaccct gaactaaatc tctcttctag 262923
 cttataaaat aataattata acaataatta acttgacaaa aaaaagtatc tcagcaccta 262983
 aaatgtgaaa aactgatcat caacatcatc agttcaagca gccgaagctt gtctagaaat 263043
 ataaataaac tatctatctt tatggtaaatt tcttaacacc acatctcagt actcattgaa 263103
 atggattgca ccaactttcc acacaatgta agttgttgca aacatcactg tgctgataaa 263163
 aacaaatgag aagataatga aaaagagatc agaacctcca ggaaattgga aagtgaagcc 263223
 tgttgataac cctcgtttgc tatcatcaaa cagattagta ggggcctccg gaagtccaga 263283
 ttttttcttc cctgaccctt tgtcactttg ttttgaagcc tccaacaccc tgctgctcag 263343
 gtcttgttta gatgcttttg attcggcgta tcggttgagg gatcgagctg cctttaacct 263403
 ctctcttgca gtcaggttag gtcgtttggg tgcagattgt gacttaggag atgcttctga 263463
 cccttgctct tggttaattg aaccattgga agcctctaatt gttggagatc ctgactcagc 263523
 atttacttca gtttgcaatt ggaaattttc atctggagga ttcatgaatg ctaactgatc 263583
 attggttgct gaactttcaa cattgtcaaa atccttactg ctactgttgt ctgcggcaag 263643
 ctgatcacta tctgccactg aaaagcaatg accaaatctt ctttccttga caagctttct 263703
 cgatctagac actatcaaca aagggtgtaa ctgagttgcc tttggtaaag aagctccaac 263763
 agaatatctt gatgcactct gatactttgt ttccaacttc taatggataa tgaaagactt 263823
 gaagtgatca gaaaaatgac agtcaataat atcattaatt aaatcatact attttttttt 263883
 agtatacaat ggtcgtgcta aggtttgaac ctatgacctc atgcatatta ctccaacccc 263943
 caccactagg ccgaccctag aggttccact tttaaaaatg tttcttcatt acaaggataa 264003
 acacaataat agttagtact tcattacatg tatgtaagtc tggccttttt cttatcaaga 264063
 ataaaatatg aatgttacat cattagcatt atatttgagt aaatgaggac acacaggtca 264123
 taatttcatt ggttaagtga aaagggggcac caacacccta tgagacaaag gggtagcgaa 264183
 gcaatcacct aatatctcaa agtagacacg taaaggattt tttatcaata gctaaagtgc 264243
 taaacatca atttttatta tcaaacagct ctctgaacca aaatatagct taagaagtaa 264303

gaacgaatta taacataact gcagagctac aattaataaa tctgccttca ctctgacaaa 264363
acagctacca accaaagctc caccagcaag aaaatttgac agtgtatata cttcagtata 264423
gtggcataaa gcaagaagtt caccaaacga atatttttta ttctacagaa aaaaattact 264483
attactaata ctattattat tatttgactc cattaaagac ccgagtcaaa taattcctac 264543
catctaaaat tcagtatgca ttcccttgaa tctcttacia tccaatactt caatttcaga 264603
ttttttctga acctctaact ctaacagcca cttcaccaa tcaatctcca ttccttacac 264663
accacttctt accatagctt aaatccataa atttttctca aggttgctta actgagtgtc 264723
ggcaactaca attctttgaa ttgcacatac tatatttgaa gttaaaattt tcgccaatta 264783
atattttttt cttggtttat cacgtcacta tgcaatcta ccagcaccaa gaatcatttc 264843
tctgaaatcc agatgaataa aatttcatta atctctgagt cctcccactt aagtttaacg 264903
caaagtgtga aactgttgtc acaaataaaa ttcaaagatg ccagaaggg gtatacaaac 264963
aatcctcgga taatttgaaa caaaaggcaa acatatgatt tgagaaaacc atgaaagatc 265023
taatgaaact agaaaagctc ataagtaaag tgaatggtga aatgaagcat gataacaaga 265083
agcacctacc gttgagctga agctcacgat ggggttttaa gatatggtca tcttcttagt 265143
gtctttcaaa tccaaccat agatagccgc aaagagtggc cttcttttta cactagatt 265203
gtttattcgg aactgaaatt gctgttgaca cacgccacat agcgcgtgac tactcgtttt 265263
tttttttatt tatttatcaa aaagaaaaat tacaaattac actcgtttta tctaaaaata 265323
aaatttcact cgatttcttt atttttttgt attttacaca atcatctttt aatttacata 265383
cacaaacttt ttctgagtta actgagtttt taaaagaaaa atataggata aaaatggaaa 265443
atttattatt ctatttgat taaaataaga gtttaatgtc catgtactaa tagtgtaaaa 265503
taattctatt tgaattactt taagatgatt attttaaaag tcaataaatt tatcatacat 265563
ggtgattgtg attggatgat tgtgtaaatt ttttcacacg atttcaaac agattattta 265623
ttcattcaac agaaaatata accaagattt catgatttgt tgtggaactt atttcaattt 265683
aataagagat ctactatta tgtttgaaga ggacttgaac cttcactctc tttacaagag 265743
attttgagtc tcacatgtct ttcatttcac cattaagaca tcttgaaaat gaatagcatt 265803
ccatgaatat gatattctat tagtgtgatg tatgacaaag atagtgttag aatatttata 265863
ttgattaatc atgtcatata aactcaaact ggacatccaa ttggtttgat ataaattatc 265923

tataagagca tgggtgtata atcattttct caaataatct ataaatcttt atactttgtt 265983

aattttttaa tccgtcatta taacaggtaa aaaaaattta taatttaa at ttttttaata 266043

agattcttat ttatatatct atatgtcaca atattttgat tttttaaaga gtcatatata 266103

tagtttaata aaagttaatg atcattactc attagttagt aaagacattt aaaaattgaa 266163

aattgctagt gagggtctta gactattcat tgtggaaaat aaataatgta tttaatcaaa 266223

aggaaaataa tcattatatt aaaagtcaa attaaaacac catcaaataa atgcatagct 266283

ataaacttat ttatgtttgt ttacaggagt gaatttatac tatggtgaga gtacaagtgc 266343

atttcctcat tttaaaataa tcgtaagtta aaaaatgaga agattataaa taaaatctta 266403

tattgggtatt ttattcctta tatatacata tataaagccc atttttta atatttgaag 266463

tcactaatta cagttattat agtttgtcaa gtcttagata ctccactcta tgttttttct 266523

ctccagtaga gagggcaata aagtgtaatc tacccttgat gttcctatgt catttagttg 266583

agattgtact aaagacttta ggtgattttg ggaaacaaaa ttttaagcttt tacttaatag 266643

caattgtaat ttgtgacata acggacagag taaatttagt tagtttaacc caaatacttg 266703

tgaaattaat aatcgaacct ttaaatgtta agtagaaagc tgccataatt aatactatta 266763

gttatgattt ccttaagcca ttcccgata ccgtaaaacta agtactactt taaatgaaga 266823

cttccaataa ataaaaaatg ccaggcgtaa gagatcaagc agtattagta ccatgaacca 266883

agatcaagcc tgaaaatcag gtggcaataa ccacgtattt aaaagatgca cataacaaac 266943

aaaacatgaa gccacaagc ttaaatcagg tagtttccat cacaaggtaa agtggaataa 267003

atctaggcca tgacaaacat gggctaggag tcaaagtggg tctatttcgt attatacttt 267063

ggacccatca ttttaatata agaaaattgg ttacatacag aaaatcctcg gctagctcgt 267123

gcaagcagcc caaaaaaatg cctcaactat aaagaaaaat attacaaaaa tatggcacia 267183

accccccaac agaaacttga aattattttg aactgaacct cctcctccat tagaagcaag 267243

gaaagaatac tgcattaaaa cccagaaga aaatgtttga aaactcccaa gttgctacgc 267303

tgctctcggg atacacttga gttcattgcc gagaacttat atgtcagtag ctgcccattg 267363

gtggcattcc aaaaggaggc attggaggca tccccaatcc acccattgga gggggaggcg 267423

caaagcctcc tcccattcca ggcattgggt gtgcgggcaa agcaagaggc aacaactgag 267483

catacatatt ctgcaacagg aaaacattat attcaatcag tattcagtat tataaagttc 267543
aatccattag tgtgtttgat aagaagatag aagttatcaa ctaggttatt agagcaggta 267603
acaaaatgac caaaactaat tacctgttga gcaattactt ccttctcttc ttgttcttta 267663
gccttcactt ggttctgcgc ttcaatttta tccttcacca gttcatcaac tttgccggtg 267723
tactcacgga taaactacat cagcgaaaga agaagacaat taattaaaaa aaagcactag 267783
ataaaatggt gaaaaagaaa taatacatgt cgatgtatgt ttaagtaata aaagtaagca 267843
gcacagaagg aatacaaacc tgcaggagat atgggaaggc aaagtcaatc atattgttca 267903
tccaggccaa ttcaagagca atgtctgccc ggatcaaatc atagcaaaca aatagacacg 267963
aggcaaagca ttctttcttt ccttgcataa ccatgtggaa agaaatatta gaatatattg 268023
accctactca attgtatgcg cattaacaaa taagaaaatt aaaatacatg ggactgtaag 268083
ataagaaaat taaaatacaa ccccttcag taagtgagtg ttggcaataa aacttaacat 268143
gaaactggca gaatacatag tcaatataag cttgaataat aaaacagtaa aaatgctagt 268203
tgccaataat ttctaactct gcatatgcca tgatgagtag tacaagtgtc aatattcaat 268263
acacaaacca tgacagttta gcatcttagt cttaaaataa aaaatgttaa atgagaatga 268323
gtcaacccaa atcataatgc tgggtctgctg ggcaatgttg ctaaaaaatg aattatatgc 268383
cattgaaatt gaatttggca cctgatcaat gaaataaaca agcaactcct cagcaagttc 268443
acggtcacca gattgcgagg ctgtctccat ggcactcttg taaaggttat ccttctttga 268503
caaggcaatg gactgcttcc atctacctgc cttcttgtaa atataagcag caacacgtct 268563
catctcaaga agctcatgct tttcaatctg cattccagat aataataata atctatcggg 268623
ttctataat taactgaaaa atagtcaaca tgaagaatga atgcagccaa ccttctgtgc 268683
taggcctatt tggtcgaagt tatcgtgcaa atcaatcgac tcgcgcaatc tatcatagtc 268743
ttctctctca acatatatct cattaagggc ttcattaaca gcagacacat tgttactctg 268803
aactgcaacc atgtatggct tgacaagacg gagatgacca gcctataata catcacaggg 268863
aaaatattca tagagtgaag tggaaaacag gttataaagt aaaaattaag atgaaattgt 268923
tgacagtatt aatgctacct ttgcgatgat gtcaacaaca cgtgcatgat caacacgaag 268983
tgcaaggaca ttcaaaacat cattgataag atccggatgc tcttgtaaag agaaatgaac 269043
agccttgtaa tacaactcta cattagcaac ttgacaaca acatctttga attgcatgtg 269103

atcccatgct tcaggtgaat ggttcatgat gggtgttgca gcattatcga actcatcata 269163
 ttggatgtac aaatatgtca gtcctttcca atgttgttgt tcatcacaag ctcttatgag 269223
 ttttgaata ttgagtcggg tcgcaaatag tttgatatgc tccataagct tctcatgacg 269283
 atatctagca tacagaactc ctaactctgt aaagataccc atatgtgccc gttctaattcc 269343
 taaaccactc tccataagcg atattagctc attgaagcaa cctctatttt ggtaatatcc 269403
 actgacctct tccaagtcac ccacctacca aattcacaat gaaaattgac ataataagca 269463
 ttggaaagac tataaggtaa caaactgcag atttaagtaa tgctcacagc attttttttt 269523
 ctctttattc agttgtcatc tgatttcccc attacatttt gaaagaatgt attattcaaa 269583
 ctttctaact ggaaatcaga tgacagctga ataaagaaaa acaaattcca gttcatttca 269643
 aaatttagtc aaagactagg caaaaaacaa catattacct gaataataat attaagccca 269703
 catatctggg ccaaacgaaa ctctcccgcg tcaacacatg caaagcaaac ttccttccat 269763
 gtttttgcac tgtttagcttt cettgctgca tcaactgcac cttggaattg tttcaacttc 269823
 acaagtgtaa ctgctaactt ggcccagtta gatataaaag caaatatgat tttagcagcc 269883
 tcatatagtt ctcatcata taatcgggtca ccaacatttt gaagattggc tacatttggc 269943
 ataagaatga actcctcaat gtcactgagc cgatcaatct ttgcatacgc gtaaattgagc 270003
 tcaactgtcca cettgggttc ttttgtctta tgcttacca tcaacaagta tctcaccaag 270063
 tcatggtaag catttccatc ttcagcagca cggataacat ccaaaaactg tgtggcatcg 270123
 tctgctcgta taaaggactc aatggcatca cttactagcc cttcccttag ttgagccttg 270183
 gctacctgac tccaaacagc atcttcttca actcggaaag caaactccac agctctatca 270243
 atgctatgaa tatgatctag caagacattg actgcttgga catttaagtt gaacttcttg 270303
 aaaattgcaa atgcttctc atataattga gctcaacag ccatttctcc aactgctggc 270363
 ccatcaaaat tatccagtct attaataata tccataactc tggacggatc agcctttatt 270423
 gctgttaaaa taagcagatt ctgaagatta aagtccccc tgaatgcaga attctgaagc 270483
 acaatcttct caagaagctc aatcaattcg tgaggtagat cagcagtcac gaaagcctta 270543
 acagctgcag atacttggtc agggctcttg ctttcaggaa gagctgtaga tacaacctga 270603
 tcaataagtt gccttctgta ggcattatca gggttaagaa ctttctccca aagatcacca 270663
 tccatcctct caacaacata tctgtaatcc caatataagc atgtaagcat tgaatccaag 270723

gataattact tagagaaaa aatataaata tacaccacaa accttgcttg cagtttgaac 270783
 aaagaatttt tgtttgtcac attgataagc tcgtcatcac attgtccccg cctataagct 270843
 acaactgcc aagtggtgatc acgtttctca caatatttgc ccacaacccg agaatcatag 270903
 tatgggttgg tagtgagaaa atgttccgga ttgttgttgc tatcaatgat gattttaccc 270963
 agtgcattgt gaacatgtac atcctggctt ccctcactta caagatgttc caaaaactgt 271023
 gtaagcaaac gaagccgatt cctgcatgcc aagtaccacg gaataatcag aaatgcgagc 271083
 acaaaaagaa atgtaggatt agagaaaaga tactacctct tctcacactc ctccacaagg 271143
 ggctccactg gcagtaagga acgaacagag agaatcaagc ctttgataaa atcttctgga 271203
 cattcatcat ctaaaagctg cccaacgact aaaggagcat tccctgggtt cacctataaa 271263
 acaaggcaca aagttatgag tggggcgagag aaagtagata ctagatagta ttcattgtaaa 271323
 aagcaagggt acagcattat taatgcaaac tataatacct tctgaacata accttcaatg 271383
 taacgaagca tggtgtttgt gtatagatag tgtgttagat ccggaacaaa tccaaatcgg 271443
 tcacaaacat taatcagagg tcgtgcatct ggaagcttag cttccattag aaagtctctt 271503
 gttttctcag gatcataaaa acttgattct ctagtcacac gctcaacctc tttgatttgt 271563
 ccagtctttg ctgctgcctc aatgtacttg aagtgaatgt caggatcctc actgtcccaa 271623
 gttcaggga aaaaatatta gctgatagca gacaatatcc cttttacaaa ttgcatcact 271683
 tgtccaccag ccaaaacagt tctaaaaaca tgaaagagtt acctggagct caaatatgat 271743
 cccaggaaaa aatacagccc ttcattatgac ctgaactgct caaaaagctt tatgcaagca 271803
 tcaacgcccc attgttcaca atattcttta gcaacctaga cagaagttag taagctttca 271863
 gtttcaatca aatattaata attccatgtt atagaagaca atgatagttc catacctgca 271923
 caataatctg taggttgctt ctaagattga ccagcaatag gtctttcata cactctaattg 271983
 cccattctct tgacagagta ccaaaaaatt caacgagtgat ctgcaagaat tgaacaatga 272043
 ctaagaattt aaaaactagc ataatgttac aatagataaa ttataaaagc aatggatcac 272103
 acaaacctgt ggctcaattg catgtgtatt tacaatcaca cgttttatat ctggcaactc 272163
 tgtgtaatgc tgcacaaaaa atagtgtaat cagtaaaaga gaaggctttt ggggttaaata 272223
 agaaaaccag taataataaa acacatttgg tgagtcatta cttgcaaagc tcgcacataa 272283
 agaccagctt tttcacaag ttgagcaata cgaggacggt cataatggct gaacattcca 272343

ttagccaaaa ttgcatcagc aacatttggg aaagtaacca gatttatctc caacaccttt 272403
 gtttgaaggt acccatgttc tggtagattt ggtttcagaa catctagcag aaaggctgtt 272463
 gcctcacgga tcagatttct ctgaacagga caaaaaaaaag gtaataaatg tactgtctag 272523
 caataataat tactgtaaaa ataaggagag gaaagatctg ggaagggtgcc tttatgtaga 272583
 atcagcatga tgccacataa agaaacattt catacataaa aaaaatgatg atgaagcagc 272643
 aatattatat tactaatctc cataatggct taatcacagt agacaaacaa cctgaagaaa 272703
 cagatcagtt atgggtgttg aatcaactgg gcaacctccc tccatttgcg acatcattaa 272763
 tgcaaaatta acagcacctt agaaaccaa atgaaaaaag aaagttgttg aattagtttt 272823
 tacaactatt aatttctgca aattgagatg aaatagttat agaatttcca tgtcagaaaa 272883
 tatataattt gataatcaat tatccaacag tgtggcagac aatgggagaa atacaaagaa 272943
 atagttaata tgaactacag aggattctct catacctgag gatctgtccg gagaattgtt 273003
 tgcaaaagga agagatagtc aggtgtgtac ccaacctgta ccaaaaaaag taatgaaaaa 273063
 gatcagcaca attcggtcca gtaaaatgca aaggcaatat atgcaatgtt aataatacag 273123
 gccaatataa acccctatag gtcataacaa tattaaagaa tttacaaga gaagcacaaa 273183
 acaatctgat gaacaaaaat cagtattatt tgatacataa ataaacaagc ctctacctgc 273243
 ttagagtata ttagaatctt gtcaaactcc cttctctcag caaaagcagc aacaactttt 273303
 ggagtagctc tggttttgat gtatatTTTT aaagcaagat cattgtccac agtctacaat 273363
 ggaacatatt aatcaaaatt aacacaaata taccatttca taataagcaa attcaacaag 273423
 cagtattata ctattaggt aacaattaga aagaaacaaa cgcaaaaaat aaacagatca 273483
 gtttagagtt tttcaaaatt tcaaatgcaa cccaaccttt acaagatctc ctagctctc 273543
 actgcattca agctttctc cgccaaccaa ttctccaaa gatttttctt gttctgggtc 273603
 acaaccagcc ttgacaattc caatgactca aaggcattca gctttcctct tgttagaagt 273663
 gttccaaaat actgcaatag tggaggagtt tgcccagctt gcacaggaac actctgccac 273723
 ataaaacaga ttgacacact ttaaccatga tagcctaatt gaccaagaaa aagaacaaac 273783
 ctaaacagtt caaattcctt ttatccttta tccctcaaaa caagcaaaga tgattgtcta 273843
 ggtaaattt gttgatgaaa gagcacgaac aaaatatattg atggctgtat cttatatata 273903
 aaacctgaaa tttggcaact gtatcaggtg tgccaaggat tccttgcgga gactcagcag 273963

caagttcagc tgcttcttta tactttgttt gggcaaacag ttcattggaaa cgttctacca 274023
 cctgtaatgt caacaaggag gcatgttaat gagtaaaata cacacaaaaa aaaacaaagc 274083
 aataaaaaaa ctaaaccatt ttaaattgagg ctattacaca ctccaatcaa acaatcaata 274143
 ccaaaaaaag ttcataatat taaaaaatta agtaaataaa aaaaaaaaat tgaagcatgg 274203
 agattccatt tataggggaa caaaaaggta aatgacaaaa gtagaaacgt ttgtggccat 274263
 acacaccggt ctttgtaatg taatctttcc ttactatcta tttaatgcaa tgccaatttt 274323
 tattgtttct ttcattgtgt ctttattggt attgagtggc ctaatcatca atgcatctat 274383
 ttagggaata gtcattggga agtggttaat ttctgaaaaa ttgggaaagg atatctaaac 274443
 aactcattgc tagggataga gtgacattgt tttgtcttat gcatacatct ccaaacttaa 274503
 tacaacttac tatttcattct ctacaaaggg atttgggaga gagaataaat aaagtaggct 274563
 cttatcgtga ggaatcagga ttgagtatct taatagatgt gagcgaaaat tggaatagca 274623
 ttaaataagag aaacacctta acattgcacg aagggtagtt aggcatgcta ggccccaaca 274683
 tattttaaat tctaaattta tctttaagca ttcaaactca aaccgtatta tcattatctt 274743
 tatcttctac ttttcttacc ttttacctta aaatctctta tctattttat cttctacttt 274803
 tttatctcta aatctcttat cttctatatt ttaaattcct cttgcttgta aattgggggt 274863
 gcaccaatct aagtacaaac aatcgaactt tcattttact ttactacttg tgacaatttg 274923
 gtgcacttgt caatgagtta acaatttcca atgcaatccc accgtgattt tcaatgaaaa 274983
 ctttttattt attgaatcct tagctagact acatattaaa acattgcaca ttgtacagca 275043
 accataccaa atactacaca tgttagtatt tagcaatata aaaccacc accaattgataa 275103
 catgtaacag ccaatttctt gggcccatcc taagtcctga caacatccta atgaagaaat 275163
 atcaagttca atatgaaaat tgacatacca gtttctcagc accaggaaga tttcctcgct 275223
 tggcaagatt aactgctagc tccaaattgt ttaactgtgg taataaacia ataaaattta 275283
 ttgaaatgtc actttccac tttacataac aaaagtgata agatcagaaa catacctgac 275343
 cactgacaaa attcagatc gtttgctcat taacagtagc caacaacacc tggcctctcc 275403
 tattaatggc ataaaagcct ccaacagatg tagcttctga tgtcaaaaat ataggatctg 275463
 gactaattct gttcctatat acagctgtag ctgtctccaa atcgtagaca aataggagac 275523
 caagtttctg tatcacataa atcaaactgt atttgtggga tatctgcaa aagagaaaac 275583

tatgaatcaa atatctgcac aattttctaa aatgaacaat tctagcaact tctgtacctg 275643
catggcaact ggaaaatcat cagcaaaatc tgggggaaag aaaagatctg cttgtttctt 275703
tgtaaagat ggcttccctg caaagaaatt tggaaagtta aattccagaa ggatgattaa 275763
ccaaatcaaa gatgatagaa ttatatatat gatttagtga taatagaata tatctatcca 275823
ttttcaaatt ctcttactga tttcaatatg ctgctccctt tatttgtgaa actaatcatt 275883
acagcagctt cactggttta tcattaaatt taaaacccaa caaagcccat catgatcaga 275943
ttattgaaaa tttactatca ttcaaactta aagtaatccc tggagcatgg caacttgcct 276003
aacaaaaagg tagtatattt cattattatt aactcaatct attagcaata atgaataacc 276063
tcctccatac ttctaaacca atacattatc acctccaatt catccatcca caatttgaag 276123
tttatttgat agttattttg agttgaagaa ttttgaattg caagacaaag gtaccactct 276183
aggcatatct ttaagaaagg ccatgcttcc cccacacctc tatttaaaac agtttatgac 276243
caattttaat ctaaatttct gatttaacag gaaaaataag cttggaaact cagtatggga 276303
caactaaaaa ttgttatttt gagacagatt tatataacag caatattgtc catagatcaa 276363
ttaatacagg aggtaaatgt gatagagaaa aaatatatac agacctgggt gtgcaccag 276423
ctcaataaca tgcaacttgg atataatttg gccagcatta agtgtttttag tggcaaaaga 276483
aatcaaagta gaaggatttt cattcccagg aacctgtcca gaagacactt caatttttct 276543
agcacatgca tagtatgata gtaacatgat atagtagcat tttattcagg taaatattta 276603
attaacaagg gaaagtaaac ccagaatcat aaagaaacgc actttgaatt gagcaaatga 276663
tgccgcatgt gcttcaagag cctggctccg ctgttgatcc acagagaaga gttgcatgtt 276723
tcctttaacc aattgtggcc tctatagaca acacaacata cccaaaaaaa aaacctagat 276783
cagacttgta ggagttatag taaaaaagac catgattgtt ttcaaggatc aacaatccca 276843
atggcgtaag ctagaaaaat cgtgtgaaca atgcacaagc tcatcattcc tttgtgcttg 276903
aatttcaact tttttagaag aacaaggggtg gcaaggacca aactccaaat cacttgatca 276963
aggaggctct aataccatgc caaggacaaa ttgtccatta gattacttct taagggtttc 277023
agttttaata tcttaacaat tgtaaaccta aataactgga gcaagaaaca tgataaccta 277083
tttactatct ataacaggca ctagagatat acctcagggg aacctggagc aataccaatc 277143
aagaccaacc atttctcaga aggatcacat ctataattaa ttatttgatt gtttgccaaa 277203

tttgtgttc tctcaaacat ctttacaggt tcagagtcac ctacaagtta catatatcac 277263
 agacaaatat accgattagc aaaataaacac tgaacagcag tgcaaaaact ggaaaacggc 277323
 acaaaacccat gtagttaagc agaattgaag tttatcattg tcttaccttc aattgaccaa 277383
 tgggtatacag aggtctgtgt tacaagaccc aacaacttgg gggtaatcca cttccaaaag 277443
 accacctgca catgaaatta gagcattcca cgtggattaa tagagttttc atcatcaacc 277503
 atcgcttaat agtgtttga tactcgtgca taacagttac ctgctcgggc atctgataag 277563
 atttcatctt tgctttcatt tcaatgttaa aaattttagt gtgatcttga gttgttcctt 277623
 ggagttgagc ttcaagagag ggatgtaact tagaaggga tataatccaa aagcaaatac 277683
 taattaaggt acaacacaaa cagaagctat gaacattgag ccattttaac tctgactaat 277743
 ttcttttagc taggggcatt ttttttcctt aaaatgtaac cactttcatg gttgtcaaatt 277803
 gatgataacg tgaataatat attatatata tcatcacaat gtttaattgg ctttatgtga 277863
 actgtgaacg gtaaataatat tatctgaaca ataaagcatg gaaaaatata cctaaggttc 277923
 atagcattac aagcaatgaa gtccataata aagtcatagc ccattgtgga ctttccataa 277983
 tagtctatt accataatgt gagaacgaaa acaaagtac aatagttttc ttctctcaat 278043
 ataattatat cacttgagga catgatcttt tgatgtcaag tatcaaattg ataaataaga 278103
 atcaaacaaa gatccctgtt tcataattat gtacatctta cgatcaagat gcttaaagac 278163
 acgcacattt gacaatctag taagtagaac taatgtttca gaagcaactg aggaccagga 278223
 aacaaaatc agccccggct atagtcttgt tcacctaagt cataatacca tgcacgtagt 278283
 ggatatgtta ttccactccc agtcaaaacta gttgaaacta agcgattcgc attatacaat 278343
 gatggaaacg attgcttcaa tagctaaaac ataaggaacg taagtttcat ctctccaaaa 278403
 aagtaaaata tataaagaat ttaagcttcc aataaatctt gatatctaca atgacgtacg 278463
 aaattcgaat caataccaaa ataccggtag ttatattatc cacaaatcca catcatcatt 278523
 actagccaca aacacaagtc acaagttcat gagaagaata caacggaata gtagccaacc 278583
 tttcaaagca aggattctgg aatttggatt cataagagcg gaatctgccg taataggcct 278643
 cctcaaagc tgattcggca tgttcatatc aatgataacc acactattct gcggagccgt 278703
 ttctcgaacg catatatact tatcggactc catcgtcaca tgcgtgaaag tgatgaactg 278763
 cggatttatg ccaatgcttg gcaactgcaa tcacaaataa catcactctc acttcacaac 278823

acacgctaac tctacagttt aggaaaaaca caagaaacat ctagatctat gcaaactgaa 278883
aagcaagaaa gtaaagtagt gcagtgaatg aacttcgtaa cggcaccgat cgaatctatc 278943
gcggaatact caattcggga gagagagaga aaaaaaacag aatctagtaa agcatgatag 279003
ttattattct actgctactt atcacaagat agcaggtttt gttgtagtta agtagcgaag 279063
tggagttgca aattgagcta aggaaatagg gaaaaaagg aagagtgcgg agaactcacg 279123
gtgagagctt ctctcatggc gatcggagcg ttggcagccg ccatgacggc ttggatcggga 279183
gagtgagatc tgcggcgggc aatgaattgg aagaagaaga gtcaaaagag tgatccaaat 279243
cggtgcgaga tctggaagca agttggaccc tctaaagaga aaagcgagag agatctacgg 279303
gggagaaata aaaaaggaggt ttcagacact aataaagcgg ggaagagaaa aaataaacga 279363
cacagaaaca gaacacaagt cagagtctta tcagctaata aagcacaatt agcaaattta 279423
cgggaaaaaa gttaaaaaca aatgtcctca ttatattaga tttacaggct agcaagtagc 279483
agttagcatg gcagagatgt tagtaatttg ataacgatta taattgtctt taaaaataa 279543
gaaattaata aatatttttag cacaaaagga aattaatata aaaatattaa aattataaca 279603
ttttaagaa aaatataaca gtaaataata ttttaataca aaaattcctc ttttattttt 279663
tagttattat ttttaagaca aagattaaca taactgattt caaaatagct tagctttgat 279723
tttacggaca gtggaatcgg gtaaggaccc aactaattct ttttgctttt tcaattttca 279783
ttcgcgggtt ttctttttca atttatgttc cttaattaat tatataaaac tacaagagtt 279843
tgtttgatat gagaagatat gaaagcaaca taagaaaagt atatgataaa aacctataa 279903
actctaattc tatataattt tgatgcgtat aaaatatoga atcagatata atttcaacta 279963
tgcttaaata aatattattt cgttaaaaat atatataact ttataaaaat taacttttaa 280023
tttattttta taaattataa aaagaaatta tattttaaac aaaattatgc caaattgtat 280083
tttatttatg cgattacttt ttgttaaaat tataaacaata ttacaattat tgctcaaata 280143
tgttttctaa atattttcaat aataattatt taatttttaa aaatttaatt aacaatttaa 280203
ttttataatt taaatttatg tatcaaaact attattaaat aataggctga ttaaaagata 280263
taatattata tatatgttat ataaattagt attagtatat attatattta ttatatataa 280323
atctcatatt ttgcataata atattatata tattctatgt aataggctaa atattattat 280383
aattattata tattcggtat gagtttaatt acctgttaac taatcagaaa ttatcgtaaa 280443

taatTTTTta	aaaaattatt	ataaaaatta	acaaacttat	cataaataat	aatttataat	280503
taaaaaatat	ataaaattat	tttacaagtg	catcatttaa	cttctcatat	attatatata	280563
aaaagagggg	taaaaggaaa	tttatcttat	cttattgatc	ataatttctc	atatattaaa	280623
tcaaacgcta	cgtacaggat	ctttaaattg	aggccaaaat	agaacacgca	ttcatgagta	280683
aaaacaaaag	cagcaccaaa	aacagcgcac	atcattatca	aatgtttgaa	catgaacacg	280743
aacacgaaac	actaacataa	aatccagcc	aacaaaactg	taacaagatg	atagtttgta	280803
tctagctatt	aagataatca	atgtatcaag	cgcgatcaca	aattcacccg	attaaaaaaaa	280863
aaattcctca	aaagacacgg	taagatttcc	ccattgtact	cttcagatac	aagcacctga	280923
cctgaaatca	acaaaaattt	atgtcagatg	gttgtctggc	tcaaccagat	tgaatattcc	280983
atggacagga	aagaaacaaa	ataagaaaaa	atccatatac	aggactattg	taggattgag	281043
cctataaaga	tataatgaaa	aattgcaagt	tggatactgc	catatatgtt	gccaaagtca	281103
tccaaggcaa	caaattcaac	aaagatgcta	actacaacag	cattggcaaa	actttccatt	281163
cactgatata	atcacattaa	gagcatattg	gacgagaata	ttgcagaaaa	cagaaagaag	281223
agacatgtac	aaaagaatct	tgtcatcatc	tacataacca	tataagcaga	agataaaacc	281283
tgtgataagc	atggattcaa	tccatgccac	atctgatatac	aaagactatt	cttatagtag	281343
cagagctttt	taattacacc	aataataaaa	cagaaacaag	aacatataac	tttaagaaaa	281403
tcacatcaaa	aaagaaggca	ccagaagcaa	tgacttaaca	aaatattgat	agtggactac	281463
tactcacatt	ttgccagttc	tttttcaaca	aagagacaag	gaaattaaca	ctcagttgaa	281523
cattttggaa	gatttgcttt	tcttccatac	taacattccc	cacagctact	cccatgcaga	281583
gcaccttctt	aagttgaaat	ttaaccatgg	ccttggactc	gttaaccttt	gactcaagag	281643
tttctgggtg	agtaacaagt	gtagggaact	ttcttgcaag	gttttcacaa	cataacaaaa	281703
ttaaactaaag	ttacaagaaa	gaaacacact	ataaaaattc	tttcaaacaa	agcaatccac	281763
tatatatata	ttccgtcggt	tgaatagagc	atgaaccaga	ggaaacaggg	agtcatttca	281823
gataacataa	tgcagttcat	atttaccaat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	281883
atatatatat	atatatatat	atatatatac	cacaaacgac	ggaggattaa	tgaaagactg	281943
caatgttttc	atgtaaaaat	gatttaaaaa	aacagaagca	aatcaccaaa	aactctcatt	282003
tgtccgaaaa	gttcaaaatc	caaaaccgaa	aaaaaggcaa	tacatgcctg	ccttggtgag	282063

accaggaccc aaaagacgag gaatctgctt aatgactgct tcagaagcta aaaaggcatg 282123
gtacttttta gctagtttct tcaccaactt cttatttttg tttagcttct tcagggttc 282183
cacatccatc cagtccagtc ctatcttctc cgcctacaga taggagtaaa aacattaaca 282243
aaacaaactt ggcaactacc gaacaataat tatgcaaaaa aatctcttca acacacaaac 282303
ataaaaaaac tcagccattg agtccacatg gctgacattc ctcccatgga ttgcaataac 282363
aaaatcacag aaacatagtc atttcaactt tcaacataat gaatccatta ctgacaatac 282423

atagctttac cgtaaaaaac aacatgcaat caaggagcta attatcatga aatagttatg 282483
aatccataag agtcttgatg aatatggcaa atagagacct cttcaacatg ctgagcatca 282543
ccaagcatgc aaattttcat cttggggcga gggatgtggg gcagcttgac agagccactg 282603
aaacgcttgt ccttctgttg atcgtagttt ttcaaccoga tttggagtgc gatgggtctc 282663
acaaatttgc gattcttctc cttggaatcg gccatgattc ctgaaatggc ttcacgcaaa 282723
gcatcactct gaagcttact acaaaaccag cagtccagca ccacacaaaa acaaatcaga 282783
aacaccacac aaggtagtaa accctattgt tcatcaatga aaaatgatga gcggtattgt 282843
acacaaaacg aaacgcatga acgagcctaa aaaaatgtga acagaggcaa gtagaagaag 282903
agagtgtgaag cacctcatct tttaaaatcg gcgaatgaag atctcgaga gctgtgaaca 282963
aagaaaaaaa aaatacacga tacagaaaat tgttatcggc ggcatgtcaa agcaatggag 283023
ggataaaacc caacagcaga tggtcggggt agaaaaata cctcgagcca aaacctagt 283083
taggttactg gccaaaagaa tcactatata ccatggactg gagaaaatga gatgggccc 283143
gcctggtttc caaataattg aagcgggctt tgcccaatta tctttatgtt gatgtgcggc 283203
aattaatata tatacttctc tttttattaa catacctcg tttttaactt tttttccaaa 283263
aatatcctca gttcaaaatt aagccttcag gaagtgaagt tacactcgag aggaggaatc 283323
atatccatat tgaactcgag ctaaagcgta gtccactatt ttttgaagat tataatttct 283383
tttatacaaa gaatttgga taaatgtcgt tctaagaatt ttagatggat caaatttgaa 283443
gattcatgcg tactagatat gaaattttaga aggcaaaatt attttgtgtg catgtacgaa 283503
gagaggaagg gtttgtgata gtagatattg gaatttgacc aaagctataa atttgttgcc 283563
aaatogaatg ggactcatga attttaaattg tgcaacatca ataaaaattgt tgcattaata 283623
tacgtatatt tacctacgag agactatttt aaatcattag ttggaattgg tcaaaagctt 283683

tttcattaaa acaactccta cataacatga aatatgaagc tatttagcaa aagacaagcc 285363
tataacttgaa tgagtttgta aaaaaaaaaa tacatcacaa aaagtcatta acatataccta 285423
attcctaatt cttcttttgg ctcaaatttt cgctctcttc ttctttacac cttcaatttt 285483
gttggtattt ccatcttgat tggaagatta tcctacaact tcagaattgg tgtgtgattt 285543
caaatagtga aataacaaga taactcacaa atagttagtg ttgagaattt tatcttcaaa 285603
actgattggt ttaaggaaca cctaaaaagt gattccaaat tgttgggttt gaggaacttc 285663
atattgggtt caattggtgt tttgaagcta cacaatcca actactcatg tgctacttgg 285723
ttgagagttt tgagcatgga caggtgcagt cgaatgtgtt tgggcaacat tacggaaaac 285783
atgtcactaa taagatattg gtaatgataa tcactaaaat taatacaggc aattaactaa 285843
gtaacctatt ttttgttatt ttgtatgctt acaggatccc tttggcaagt cttggttatta 285903
tgaccaaata ctttgcaagt acaacaccga acaatgcttg atctcctagc ttgttggttt 285963
cctgatggtc cctaaacatt actttttctc caggatttcc taggcctact aagaaacctt 286023
ttgataattg caaaatttaa gtttaattga tagtcaattt tgactaagaa taattagaat 286083
tcctttactt tactgttggt ttttaataaaa taatgaagaa tttaatatca tgttaatgtt 286143
ttactagcaa gattcaaaag aagaaaatta caagtgttcc ggaggaaaat tgatgcaaaa 286203
acgtgaagaa aaaccttga aggaaaagtt aaagattgga acagctcgct tagcacacaa 286263
aacagggtcca gcgcgcctct tcacttagcg gcctgtctaa gcttaacgcg aagaaggctc 286323
acaaagaagc ccaaaggcgc aaagcgcgaa tcccgcgcta agcgcgtgat caccgtcata 286383
ctcgctaagc cgagaaggcc cgcttagcgt gaggtcacat gaattttaag ctactttagg 286443
cctataaaaa gagtaggaag caaaggagaa agacacacaa agaatacagag ctctctaag 286503
aatacatcaa aagcctaaac atctctaata agggaaactc tccttctata gtcattcccc 286563
cttctctttt ttttatccat ttcttccctt cttctatcta tatcatcccc taaagtgtaa 286623
atctcccatg gcgataagag actaaatccg ggagcctggc agaccaactc ttgtaatgta 286683
attatttcct attatctatt taatgtaatc tagtttttat tgttctttta tgtgcttatt 286743
tgtttattga ttatggtctg atcaccatg ttcathtagt gtttagggga taatgcattg 286803
aaaatggtta ttttctaaga acagaaaaaa aaggcatcta aatgtaatca ttactagaaa 286863
tagagtaata tttgtttagt ctattttatg catatttaat cttaatgtaa tttactgttt 286923

ttacctttgc aatgaaattht gggagaaaaa aatagataaa ttagactctt catgcgggaa 286983
 atcaaagata gagtgttata ataaatgtga gtggaaattg ggataatatt agatagaaaa 287043
 aattattaac attgcatcat aagaagtttt ggcatgctag gcccacacat atttgcattc 287103
 taaattcatc ttttgcattc aaactattgt ttatttttct tgttttcttc tcttctacct 287163
 ttgcctttta atttcacact tacaattctt tattttctct aatcttttca attgcttaaa 287223
 aattgggttt gcaccaatct aaagtacaaa caaagtttcc ataaatttga cacttggacc 287283
 tctgttttac tatactactt ataataaatt ggtacacttg ctaacgatat caaacaagaa 287343
 aaagattact tccactgttt tccctctttt taatcaaata tgatattaaa tcaaaatctg 287403
 tctaactccc caacccttcc ttccattaaa atctctcatt tctctttctc atttaaacca 287463
 aaaaagttta ttaatcaaac tagcttgtaa gctagtgaag gtaatttata agctattaac 287523
 atgcactctt aacaggtcaa aataagaaat cgcgactatg atccgaatca acattaaatt 287583
 tagaatgata caatttattc cttaaaagggt gattacataa attatttgag tagttaagtt 287643
 tcattccaat ttttattttt atgtgatacc atatatgtaa aataaaatta gttgacacat 287703
 aaaataaatg aagcatttat atataaaacg ttgatgtacc agagtccaat cacattcaat 287763
 gtatgaatgc tttattttct cttcaaggat tcattgtaca attcatttgt ttgatgtgct 287823
 tccgacctca gccaaattgg cttaacaaag agacacaaag aggaaacaaa aggggaaaaa 287883
 ctaaaaaata agtcccaagt cctagatctc aatctacaag aatagaaaaa gctaaaaaaa 287943
 atgtctcaag aaaatttaca acttacaagg gcatagagac aaaactaaca aaagttgagg 288003
 caacgaagcg aagagaagaa atgtttttgaa gtaaaaagag aaaaatgtat aacaatcatg 288063
 taaatagaaa attgaggaag taaagagaaa aaaaaataag atatgtgaaa atatgttata 288123
 ctctgttggt caagattgag agatgatagc tgtgtaaaga aattcattcc atgtatcagg 288183
 taaccaggt agacaccaat gaatacaatc tgcataagtt gcagggctcg cttgttggtc 288243
 tggagttaac attttgcctt ggcgtatggt gtaaacagat gtatgtgcat cttttctaaa 288303
 ttctgataag gttgtgatgt taaggaagtt cactggcacc accttcattg attgcgtcac 288363
 attgttggca accacaaaaa gtcgacgac tgtgccaact tgtaatgttg ttgacatatt 288423
 cagaattggt atgggtctct tagcacattt tataccatct ggattgttcc aagcctcact 288483
 cctacaaagt cacatatggg gaaattatta aatgttaaaa ttctaatcc ataagttgca 288543

tttgccttga ggaacaacag actggaccag acaaatcatt gattcccact ggttcctgtt 290223
 cagtgagtct ccaacaaaca taagcctcct ccctctaagc ttctcaagca aaagtcttgg 290283
 tttgaacctt gataagttcg tacaaatttg atcaattaat taataacaat attattagta 290343
 aagcaaagag acagaattta gaaaaagaga agacaaagtg aaagaactga agtgtgtagt 290403
 gtgtagttac ttgggcaaag agcaatctct gggctgccat ctccaattct gatagagaga 290463
 atcacttctt ccattcctca tgcaggtgac ttgtgaagtg aggaattcgc attggtcttc 290523
 tttgtacaaa ggggtgtgtca agttatcaaa aaccactct cctgtgaaca agtcacactc 290583
 ttctgggggc aacacaacct cttcattttc ttctcatac tcttcacta tcttctcttc 290643
 tgccacaacg gctttcaaat caatcggttc ttgagattcc tcggagtcct cgacccggtt 290703
 tctctctggt tgagttcttg aattgttgtt ggaaaccggt tcttcttgga tttcttgagc 290763
 cttaggcctc aagaaagtga actcggccat tgacttaacg tcctcgttgt acatgaagac 290823
 cccaaagagg aatatggaga acaccaccac aacaatggag atgctgatgc tgctgttcct 290883
 tttgcctttc attgttgttg aggtttctga gttgggaaga ttattgttct tgccggcgagg 290943
 aggctgcatg gaagagagaa agaaaagaat ggataacaaa aggttttagt tcgatgctgt 291003
 gcaaggaggg gggagaaagg ggaggaaata tagagaaaga aatgaacaac attgagatag 291063
 agaaatTTTT ttggaataat ttactaattt agtattaggt tgtgtttgtt ttaattgggg 291123
 ttggtgaaag ggtgttgtct ttgaagaaac agctgggaca gaagaggggtg ttgtattggt 291183
 gaagtgaaga agggttgtct ttctcacgtt accaagttct gaattttttt taatgcctat 291243
 catccattta caaccgttt gaacgtttct ccctcgttt cagacaatac cgtgagagag 291303
 agaagagtga tctcaaagcc ttcagagttg gtcctagtct gaatcagttg aaaggggtgca 291363
 tgtgttgtgt ggtgaagttc aggtgctttg gtagacacaa tgttattatc tttcagtttc 291423
 agattgcata aggtgtgtct ttgatcatta atggctagag aatgggtttt ctttttctc 291483
 tttcttggtg aagtgttgcg caggttctgc tatgtgtaac cccaccaga gtctagaatc 291543
 tgtaagtca attgttatat atttctagtc caactaatat ttacttttag tctttaaaaa 291603
 ttaaagtgtt ttctctgtt tatgaaaatg tatatatattt ggtctttatt ctttataaag 291663
 aaaatatatc acatattgat ttctctaagt tctagtatc atctaattat ttaaaagaag 291723
 ctttttttag taataaaact taggcatacc ccattcata atttccaact cccccacttt 291783

tgaatattag aatccttaaa agagttgtta taactctcag ttttatattt tctgctctgc 291843
ctcctatttc caccttttta aggaaacaat tgtttttatt aggtctacct ctatatgggc 291903
aggcccatg cacaaaccat ttggatcgat ttgctcaagc tcacccctct tatcacgatc 291963
gtggatattt catctttcta gttggtgcaa gtgcaactgc ataagcctct tcttttccgt 292023
taacggttgg agataaaact tctttgtaga ctatcactgt ttagtcgttc aactagttgt 292083
gtttgacata acatataaac ctaacctaaa tcacaatcgt taaagctaata taatctgtaa 292143
tactttttta aaagcaatta ttcaaattat cagtatcttt atgttggaga aaagtaaaag 292203
ctaaggaatc cattgtgatt ttataaaga gtattgagta caccggccac ttgtttattg 292263
ttatctactt gccaaactta cttccattgg gtgtgttagt ttgatggtgg ggacatggct 292323
ttttttccaa gttaaggcaa tatgcaacgc aagaaaagct ataaaagtgg taagcttcaa 292383
gaaaacacat acatatatgt gagtgttcgt tttagtttca aaggcatact gctccaatca 292443
tcgaagttag cttctectca gttctcccca aatctccctc ctcaccttca tgttactct 292503
ttcaatctct tttcaccccc ggatcaactt tcatcataac agctaagtgg caacttcaca 292563
gggtaaaagc acaaacacgg ttgatccaaa aagtaaaagg attaaactacc ccctataaat 292623
atataaaaaa atgatcacc aatcttatct aacagaaata taaacaagga tataaggaca 292683
gaaaggagcc cttaaaatta tatcaatggt gtccaacagt gaaagattgt ggatcagata 292743
ttgacatggg gatgagcaaa aactcgtgtc acacgtccac tggttgtttt aaaatgcagg 292803
taatttgctt tcagtttgag gtaggtctat ctttttcggt acagaggggg aaatcacaag 292863
aaaaaaccca tagtagatcc tactttttcac gtcaatttcc aacttcattg gcattaatat 292923
gcatgccccaa ctgcgatcgt ctgcagtttg atgtagttca accactcatg actcgtgagt 292983
caatcattgc agggagatat ttcaatagct tccaagataa cctagtatgt actaattatt 293043
acgagtcaac aatatgtagt tttcccttta ctcccagaga acccaaattc ttgttgcata 293103
gatatttacc cagtgttatg ttatttgcaa accaaatttc acgaaatacc ttctcactta 293163
tctgaaaaaa taaaaatatg cagaatatat aagaacgtgt ttttaataat attatctaata 293223
gatgaagtag tttagaata aaaacaaaat ttatatgcaa ataacattat cttttttaat 293283
cgtttaagat gtcagacat gtagattccc atgttttgca ttttaagtgc tagacatgtt 293343
ttatgagttt gtttagttgc acttgagagt cttcatggtg ttcaactcta aaaacaataa 293403

gagtagaatt gcaatgaggt tgtatgtagt gataagcagg aaaaatgtta caagacacta 293463
 ccatttttcc aaggaaaaag taagctaata aaggaaaaga aacttttatt cggattttta 293523
 ttaattgtat aaaagatcgt actgatgcat tgtccccgc cattataata ttctcatgcc 293583
 tagaaaacag gtcccaagga agaacttcag atatacaatc ggatttgaaa acaaaattgc 293643
 aacaatacaa catgaggatt tttccaaatc acaatatttc ttttcttgag actcataata 293703
 atttaaggta aatcaatact gaaaagaatg cactgcattc atgaaagaag ctattcttga 293763
 ttgatcctta cggataccat ctgatgcaca aatgccactg ctgacatcca ccccttcagg 293823
 cctgagagta gatagagcct cagaaacatt ctgaggatgg atccctcctg ctaagagcca 293883
 accatacttg cttttaatgt ttggcagttt caactgggtcc caattgaatg ctttaccact 293943
 gcaaaatgtc ttattagtgc tatgatatta acatgcagag ggaaaagaag attatctaac 294003
 gagcagatgg acattaagct atacaagata tatgccttta cctgccaccc tttgcactat 294063
 ctacaaggac ccaatcaact agagagcact cttcatcaga aattgtgttt aaaaggcttc 294123
 catcctcatt tacatggaga acatatatta cacgattttc ctgaattaag gacggaaaag 294183
 ctaaccgaga accatgtcca tgaagctgca ttgtccaaat ataacaaaat taagcatttg 294243
 attgtcatgg aacatacatt aaccttgggc caaaaattac ctgaacaaat tcaaggtttg 294303
 ctgcatcaga agctcttaga attgtttcag aatcatcatc cacaataca cccacaggct 294363
 ctgctccata atctcttgca acttttgata tctccattgc aacagaaagc gaaacagaac 294423
 gttttgagtt aggccacatg atcattccaa taaaatttgc accagettca gctgccattg 294483
 cagcatcttt agctgaagca atgccacaca tcttaacaaa aggttgacac tttccaagct 294543
 ccttagatga gcttgaatca tttccactt cagtaagttt gcaggaaact ttatgcttga 294603
 gacagaacct tacacttgaa aattgcaact tctctcctct taaacctaca gaaatcacgt 294663
 taaaacattt aaatattgac tccattatga attatgacct agtcaccatg catggtcaat 294723
 gcaagcaaag acatgaaatt aagttcacat ggggattgtg ctactttggt ttccacaaat 294783
 cttgagacgt ataccagaag aaggacaaag aattatattt ttgaaatgca aaggaaatgt 294843
 tattaaagaa gaaggacaaa gaattggact accagaaatt ggtctattgt gaatatttgc 294903
 agctctaagt tgcaagtaac tcccagtggg tgaacctgta caaatgaac agcaaacctt 294963
 gcaaggctcag cagaactctt tttttttata aaaaaattgt tcagtttgac ataagtacat 295023

ggaaaattct gtcactgatg ataacttgaa aatgcttaaa tagacatacg cctcaagaca 295083
 aatttgaaat ttgaaatata tgtataaaat ataacacagc cttaacataa ttgtcaagaa 295143
 actgagcatt tataaagaac aaaggctcgtg tctataaaac tattttttat gactaataac 295203
 taagcatttt accactagaa aataggcctg tgcattggatc agttttttta aaaaaccgat 295263
 ctgatccgaa ctgaaccgat ttaaccagtt tggattttta tccaaatagt caatccactt 295323
 tactgaaccg gttctaaact gaactggttt gatgaaccac ttttgaactg atttttttaa 295383
 attaaaccag ttttaataaca ataaaagggg acaggtagc gaattgagc aaagtggtaa 295443
 agcaaaagag agtcaaaatt cgaaattaat agagcaatgg gtattggatc aacctgaatt 295503
 cacaaaaaga aaaagaagaa agatttatga atttggagtt cagggttttag aaattagggc 295563
 gagtttagaa attgggtttg ggataaattt aagaattgag atttggcaaa gagagattta 295623
 ccaatttggg gtcttgggtt tctcattttc ggttcgggct tcgtgaaatc agatcgaaat 295683
 tcgtgccttc aatggctgag agaactgata ctttgtatgc cttcaatggt tgttcgttga 295743
 acaatgctcg tggtcacgtt actaacctaa gagaagtcgt gggatacact cttttttatg 295803
 acggtaatat aaaaaatcat gtctgtgtga acaggataac accgaatata agaaatttgg 295863
 ggattttcaa tccctacaaa ttgacagagc aataaatctt ttgtttctact tctttctatc 295923
 agagaaacta gtcaaacagt ctacagcaac acgaccatat gcaatgcata tgcagtacct 295983
 acactacagt ataaatgagt ctgcgaacaa actactgttt gattatcaca aaatcaattc 296043
 aggtagggaa ttcattcaaac atgtggaatg ccaggtaaca aacactgaac agagagtacc 296103
 atttaacatg aaatgggtta aacgagaaac ctgaaagcat tttggccctt tggaacgggtg 296163
 ataaacccgt cgctgggatt caagcaaggg tttagaacag agaagtaagc atggggaggg 296223
 tgaagggtgaa gatgtgggta gtttgggtat ttccttgtga agagaaaaaa gagaaggaaa 296283
 tgtaaatagc aatggaccaa atgcaccaag cctgaaatga tatcaagaat cctgaaatga 296343
 tataatttct tttttaaata aatttatata atttgatata tgctcaaatt attatgaaat 296403
 catagacaag ctatctatct tttttttcac agttccaacc taacattcta atggattgaa 296463
 agctggattc ttagtagaga aatgttattt atactacaat ttatacaata atcttttatt 296523
 gtgtccatct ctctcttgca cttcatttat tatatgcatt tttttaaaaa aatttaacca 296583
 tcaattggca gctcgtatat agagattagg gttttaattc ccttttatat ctattacatc 296643

ccttaacacg tgtgagtga gtttgttttg ccttatatac acgggagaat agaaactcta 296703
 ggacgactgc ttcatgcca tgacaacttg tgtggatgat gtttgttttg cccaaatgag 296763
 gtcctaaagg ttggggtaaa aactcaagat ttagcaatac catcactact aattagtaag 296823
 catatgaata tattactgga actcgccagt gctctgtttt tttttttttt gacaaatatt 296883
 aattgttatt attgttaatt tttatttagtg gaaacaagca ctctctcctt tttcttttct 296943
 tttcatcatt ggatcaactt tatatttttg tgctagtgtt ctagtgtcac tctgctactt 297003
 ttgatgacac tttgtagtgt ttcattattat agttctgttt tgtaattaag ttctcttttt 297063
 ccttagttat tgtgcttgtt taaaatacat ttggtggcaa gagcatagaa cgttataaat 297123
 tgttcttgtt ccattctccg agtctgaggt gttgcaggaa tggccagaag aagtatatcc 297183
 tccttatgca aatgggcctg catatataat ttctagtgtt attgttactt tcctctatc 297243
 tcaacataag gatactaaat ttttatctag actagatttt accttgaaat atatattctg 297303
 atggcagctg tttaaattta aaatggaaga tgtgagcatg ggaatgtggg ttgagcgcta 297363
 taacaatact aatgacaaca gtaaagtact acaaaatcaa ttgcaagaa atagaataga 297423
 attttgtacc aatgtttcca aaaagagagg ggataaaaag gaaatgagat gatcagatga 297483
 agcatcataa actacagtag ttctagacca cttccattcg gcaactgggc atacttcttc 297543
 tggctgagga ttcaattttg tgggttaaatt ccttgcttca tatctgtctt cttcccagg 297603
 atctctataa ggctattcac ttaggtggtg gttcaattga acaaatatcc atggtcttta 297663
 ctgtcatcaa atagtattta taaatctgtc cagccaccaa aataatgttc cagggtgtcaa 297723
 aaactatgct ctaacctttt tattttattt tttattttgc attttgaaaa aacagactct 297783
 gttttgcttt ttogaagcac gggcatacca atctagttct aaacaaactc tcaactgcaa 297843
 tatacagttt tttattatca aagtctaggg gaggggaaag taccttattt catggctaag 297903
 gtatgctttg atgagagctt atgacaatga aagtatagta gtagaaattg taccataac 297963
 tatgctatct taaaaagctc aatcttactg agttattagt tagcactgtt atttacattt 298023
 gtgtattagg atttaatttt aaataatgct catatcattt gtacttactg ctttgactta 298083
 gttactcatt tggcttcttt aatttatatt aagtgaataa gtgaaatttg atactctaag 298143
 ttctttgatt tggtcattaa ttttctttta tctaaaactc ttaaattctt attttttatt 298203
 caaatattta ggagggtttt ttttaaaagt ttagaggcta gagatttgat aagagttgaa 298263

ggatttcata agaagtgaca ttaggatttg aaagaggaga ttttgagatt ttttttaggt 298323
 gtgagataat gtagaaaatg agagtttagag aattttaagt agattgaatt tattaatfff 298383
 aaaaggtaga tggatttaac tggtttgaaa ataatatgaa ggattaaaat tatagttaaa 298443
 ttaagggatt aaaatgaggt caaattttat cttagagggt atttttggat tttgaattag 298503
 agattgtagg ttttttttaa tttatttagat caaacactaa ttatattcga tatgtgtagt 298563
 tatcacctaa aaaaaatfff acatacaaaa taaatcgaat aggaatfff tcctaaatga 298623
 atggttttct ctcacattgt aaaaaatgta cccctaagat ctcatattat cttacttgc 298683
 ctttatcaca ttctaactct tccctttttc tccctcacac ctaccgtaca tttactaaca 298743
 taagccataa agtatfffft aaagtacatc ctcaacgtta ctattaacga ataagaccat 298803
 tgataaacta ttaacgaata agaattattga gaaagaaaaa aaaaatcttg ggtttgagac 298863
 taagggctaa ggcctatatc aatatccagg taacaacaaa cattaacaat tattagtttt 298923
 tattccttgg aaaagttgtc ccgcttttct gtaaataatat tgcatttttt atgtcatttt 298983
 gtatttatta agagtttaat aggcatgtac acatcgttag tgtaaagttt ttatattatg 299043
 atataacttt taggatgatt attattaaat taataaattt attatatata gtattttatg 299103
 attaaataat tgtaaaaaat tcaaattgtc aataaatata ctatttttct ttattttgat 299163
 ggtataagag tttgataaaa gatfffftgg caagcaagat aatggattaa tgcctaaatg 299223
 gacatgcgga cgacaggaag tagatagaga gaagaaatca catgtttaag tgagaccaga 299283
 aataaaacag tagattttcta tccaatctca aattctaacg aaggataatt caaccattgc 299343
 acaaacttgc tggtttttta gtgttttctt taggcaaaag aagtgcatta ataaacggta 299403
 ccagtggtag caagagttac aaaaatgcgg agaccttggg tatggaatat ttatcacaaa 299463
 agatacaata aatagcaaat aaccaaaggt gagccctgaa aaaaaaaca aagttgagcc 299523
 caccaaagca tttaaaaaat ataagtaatt ttaaagggtta tttttattat taatttaaac 299583
 taaaatgcaa atgtatttaa ctaactctaa ttaaaaacaa atatattcat ttttttatta 299643
 ttttggaagg ctttcttact ttggagatgt tttatgagct ggcgcaacca tactttcctc 299703
 atgcatttat catgacaatg tgacttgtct tgctaaagga tgcaacaaaa ttggtttata 299763
 atccccacct ttagctctca tgcaaaattg ttgaacaaat cacgtattta tcaattttaa 299823
 aatattaaca atttactacc taattaaaaa accttgggtg gaaaaataaa ataacgtgaa 299883

tacactgccg gatcacgttc ctctgtatTT atttattttt ttttttaaaa ccatcgaatt 301563
 ttttttagaa ttttttaatt atgttTtgaa ttgTtaatat ttggttatta aaatatTTta 301623
 aattatgaaa atcaatatTg tattattttg atttatgtTg atgatttcca atggattaga 301683
 ctgctcactt agaaagttaa ttatagtatt cgatacggta tttatactat catataaaatt 301743
 tattattata aaagtTgttt ttttttcgat cagaaaatta ttataaaagt Tgttatctca 301803
 ttagatgatt tattttTcat aattattggg aaatcatatg ttattaggta gggaacaatt 301863
 tttttcttat Tcgttatttc gtttcattaa atcattatat cgagattTgTg aaagtgaatt 301923
 caaactTTta tttagacata cacattatag catatttctt aattaaatta Tgagatgaga 301983
 atatgttcta ccttatattg Tgtccaaaaa aaatgttata ccgtatatat tatgtaacga 302043
 gacccaaact ttattttctt aaattttagt attattccct Tgggtttatt taaccacta 302103
 ccaaataac tccaaaagga aagcgaacat gtttttaatt Tcattctctt aattaaatg 302163
 gtaaagacat gaaatcaaat catgccaaata aataaataag gtaactagaa ataatttatc 302223
 ccctgatcgt gttcatccta accgaactTg aatgagTtaa aaatcaaaat aataatcaaa 302283
 cacctataat taaaaaatct gTcattaag Tacctgattt gtagattaaa ttaagataag 302343
 agagggattc tttttggtat atggaggaaa gaaaaaaaaa Tcatccttga aaattgaaaa 302403
 ttttaatata ttctttacta ttattttttt aaaaggtaac atatcactTg tttgacgaca 302463
 atttTgcgag ttaagcacia attaatTTat tttttaacat atttacatat taaagaatta 302523
 aatttaaaat tactagttaa gttgaaataa ttttaattta Tctaattaat Tcatgtgcta 302583
 aatgatattt tttattattg attaatcctt ataaaaacta gaaaatcaat aatagatatt 302643
 tattaaatga aattttattt ttcaatctat aacaacaaa tacttaatgt gtttgaattt 302703
 tatcacgctg Tcaattcacg Tgcttaacat gatggTctat gcctctatgg accactTcgt 302763
 acgacaacaa taataagtta ataaccgagt cccaaggTgTg ttattgaatt tattttaaac 302823
 taaataatag ttttaagttat aatgtttata cattataagt tttatacaaa tatttaatta 302883
 taaataacta tttgaattac tttagcataa ttattttaaa aaacaacaaa tttactataa 302943
 aaaaatgagt Tggtgattaa atgtataaaa ctttttaagt gtaagtTtat aacattttac 303003
 Tcataattta aggataatat ggtcaagTtTg Tcataaaaaa acaagaagaa gaacacaccc 303063
 ccacaggaaa ataataaata aacccacccg aattgtctcg Tgtcttgga ttaactTgca 303123

cagcattcac acccttttaa aatgcataag ctccacgttt ttatataacg tccatttcac 303183
 ttcccttgge agcacgggcc cacctccttt tccccgttta acttccacca tatctcatcc 303243
 ccacactttt cctcttcgtt ctttgcccca aattaaaatc caactcctct ttcaattcgc 303303
 acacacccaa cccaacccaa cccctttaaata caaaacccaa aacttggttc catttcatac 303363
 ttcattatat atgtatatat acatacatat acacgaattg aagctagcct atctagtata 303423
 tatcttacc ctagacacaa caaattccac ataacaattt catctagcaa tggttaaaaaa 303483
 ccaaccacaa ccagattggc ctgagcccat tgtccgggtt cagtccttat ccgaaaactg 303543
 catagattca atccctgaaa ggtacatcaa gccttctact gatagaccat ccataagaag 303603
 ttctaatttt gatgatgcca atattccaat catcgacctt ggtggtctgt ttggtgctga 303663
 ccaacgtgtc tcagactcaa ttcttaggca aatctcagag gcttgcaaag agtggggcctt 303723
 cttccaagtc actaaccatg gtgttagccc tgatttgatg gacaaggcta gggaaacttg 303783
 gcgtcaattc tttcacatgc ccatggaggt gaagcagcaa tatgccaaact cgccaaaaac 303843
 ctatgaaggg tacggaagca gacttggaat tgagaaagggt gctattcttg attggagtga 303903
 ttactatttt cttcactatc ttcccttgcc actcaaggac tataacaaat ggccctgcctc 303963
 gcctccctct tgcaggtaat taactattca tatatgttat ataaaatagg acacaactta 304023
 catacaactt gtgttagttg gtattgtttt ccaattagaa taagagtttc atgttaatgt 304083
 ttcacctaag tatatatgag ttaaaagata attagcaagt tattaagatg aaatctcaat 304143
 tctaattgga gttctttaat cagaataaga atttcatctt agtagttcat gtaatacatc 304203
 gtatgagtta aagggttaac tggttattga gatggaattt taatatgaac tgtattttat 304263
 ttatatttgt attaaaaata actataattt atacgtttga gatttagttg tatttaagat 304323
 ttttcatttt tttttctaag cctataattt gtgagaagca aatttattta tttttccac 304383
 aaactcttgt caaataagtt aactcattg agtcatgact tgtgttttat atataataat 304443
 tagttgtata ttattttatc caggaaagtg tttgatgagt atgggagaga gttagtgaag 304503
 ctatgtggga ggttgatgaa ggctttgtca ataaaccttg gattagatga aaaaattcctt 304563
 caaatgggtt ttgggggaga agacataggg gcatgtctaa gagtgaattt ttaccctaaa 304623
 tgtccacggc cagagttgac gttgggtttg tcatcacact cagaccctgg aggaatgact 304683
 atgttgcttc cagatgatca agttcctggt cttcaagttc gaaaatgtga taattggatt 304743

tattgcttga caattttcct tctcattgaa attcaagatt tatttgcata tatttagctg 306423
cttaattatc aagtcacaaa actgtattgg ttaactaatt tgtttgtttt aattatgtgt 306483
atgattaggt tctaagcaat gcaatttaca agagtgtgga gcacagagtg atagtaaatt 306543
cagataaaga gagagtttct ctggcatttt tctacaaccc caaaagtgat ataccattg 306603
agccaataaa agagctggta acaccgaaa agccctcact ctaccagca atgaccttcg 306663
atgaatacag actcttcatt agaagagag gacctcgagg caaatctcaa gttgaatctt 306723
taaagtctcc cagatgatca attctgctca taggctttta ttgcttgcatt tctatgtcca 306783
tttcaaatag taagtcacta tatatgacgt gtttggtttc acgtctttac agcgtgcgtg 306843
cgtgttttagt ttcacgtctt ggatgtgatt ttttttacat cttagatgtt attttaagaa 306903
gttaatagtt atatatagtt ttcattgtctg aaatgtgatt ccttacttct caagagtta 306963
caagcacgt ataccttatt ggtgtataat taattgtaaa tcttgtaact agatcgggat 307023
ttgtttgcac attgagccac agagtaagga tatgtaagag agattggata tatagatatg 307083
atattgtttt gaaaagctgt tttctacttt gctctgtaat gatggctaaa tttgatggac 307143
aataaagatt cttccaaggt gtgtaaataa aactagggtt tgtccctact tcacaatcga 307203
tgattgtggt gataatgaag cacaccataa ttttaagaag agtggatata tatcatcata 307263
tctggattat taaatataga cactgctgtc tgcttgataa aggcataatt catattcatg 307323
gtatactaca ccttcggtc cttttctttg ccaattgttt attgctaacc ataaaaaat 307383
attcctttcg aaatattagt tcattttttt aaaaaactat gaatatattt ggtatatcac 307443
tctagtaatt tataatttga tttgatcaaa ataagcttat tgacacaaac ttattttaat 307503
aacttttgggt taattttcat aagttatttc aatcatctta taacttataa gcgagcaact 307563
tttttttatc cttattaagt tacttttttt tttccaattt agaaactatt ttgcctacac 307623
taccactttt aatgatgtca tgttttgttt tgttctcata ttcacatagc gataacgtgc 307683
atcctcaata gcattcgtgt tggatcgtca attgtcattg tgggtgcacc ctccttaaca 307743
cacttgatct ttatgtttta gaagaatatt attaaaaatt aatttaatga acaaaataag 307803
ttttttaatt tatttttttg aagaagaagg aaaatatcac aagaaataaa aaaacaaaac 307863
aacaactatc ctctataata taaaatcatc aaatctttat cgttctttta taatataaaa 307923
aatttaaaat aatttttcta attatatata atgtgtgttt tatatttata taaataaaat 307983

atatattata ttattttaca tttaccaatt attttatcaa ttaatttaaa cattttgaat 308043
 ccaataaatt attttcctta gtttgtaact tataagtttt tttaaactat ttgtgaactt 308103
 tttaacttgc ttatgagcta gtttttctaa acacattata agtataatat tacaattttt 308163
 taatccttat aatttagaaa ataataactt cacttttgca attaaataag taaaaagctt 308223
 ttaaataaaa gttatgataa ttaaattagt ttttaaaaat tataaatatc caaaaaatgg 308283
 tcttaaaagt aaatgaacaa aggtttaatt tttacgtact gtcaattaaa aaaaaaatat 308343
 atatgctatt aatttattat cactctaagt atgactttta aagtagctag ttatttcaaa 308403
 agccaataac cataaccaat aattagatta tacgcttttt aacactgtat atttatttaa 308463
 atcaaattcc gttataaata aaattctaaa ataatatcat gtataacact ttttttctta 308523
 agttcatcta aatacatctg taacctaccc ttacaaaatg aagtacaatt ctaaaatatt 308583
 acgctgcttt cgtttgcaat tctaaaataa tatcactcta aatttattaa agcagcataa 308643
 tatcattatt ttagaagcag aatcacatgt actttcggtt agttttttta caatttgtct 308703
 ttacatgtga cttgtaatct tggttggttt ctttactggt tgaatatttg tgtggatata 308763
 ttcggttatta tccttaaaca ataattaaaa tatgacatgc atgcaacgag aagaaattta 308823
 aggacacgtc atactaatta aaaaatttaa tataaaatag acttttaagt aaattaatat 308883
 attaaattag acatgaaaaa aaattaggga aaagaacctg tgacaagtaa caaataataa 308943
 gtaagattta agccttaatt ttttaaaata ggctaaactt atttaataaa aatctcggtt 309003
 gactcacgct attttcatta tccctattct tatcctttgt ttaataaaaag agaaataaat 309063
 ggaaagaaaa gaaataaatg acaataaaaa agttgaatgg tttgacagag ataaaatgag 309123
 ggggattgga ataaaaaagt tatgaggttc attattaatt ccttatcaat tcatcacata 309183
 tttcttttca cctatttatc tatttcctat ttatttattt tcattattcc taaactaaat 309243
 aactttggtt ctattctact tcttatatat ttctattcac cttttttaat ttctagttat 309303
 catatcttgt acttctttta atttttcttc caaccaaaca tatttagaaa ctactcttgg 309363
 gataatcagc agtagtggtt tgaatggaaa ccctttctgg tttcctccta acctgtgggt 309423
 ttttagatag aaactatcta taactctcct cacccttga aatctctaga aaaatctatc 309483
 agtacgattt ttcgttttat ctttatgtag gatttttttt tctaatcta atgtaatgat 309543
 gtttctgtca tttgcttata tgattatata atctcctttt cctttgcaaa cagggtatttc 309603

gtttttgccat ctggctgatt gattgcaaga acttgtgtcc accaaaatca gtctcatctt 309663
 ttacaaaaga aaaattagac aattagttgt gttattaggg gcctactcaa actgctgcaa 309723
 aaagcgccaa gttctgaatt caaacttata tatgatatca ccgtaagaag aaaattaact 309783
 taggtataat ttaaatttat tttttagaga aattaacatg atttttttat aaattaattt 309843
 ttgcataact taatattaac tcaagaaaaa gttctatttt aagttttttt tacaaatatt 309903
 tatgaagaga tttatcttta aaaaaactct aaataaatta aactaactcc attataacct 309963
 gaaaattaaa aatataaact atcccagcaa agcatgtaca agtcctcata gaagaattat 310023
 cagcatgatt tgaagtgtcg ccattttttt catttagata tatgatattc tatcttaata 310083
 atagtaagag ataaaccaac aatcattatc atgcagtgtg gtttgactta atattgtttt 310143
 atgtgtgatc ccttgataaa caaatgaatg ctgacatatt catgttgcca ctgagcttta 310203
 tctcgcatca aaacaaacgg tttgagttga attttctaaa acaccgatag cgtccaaagt 310263
 tagcattatc aacttttcat taaaataaaa gtatacctgt tcattctaaa atagttagcg 310323
 ctgtaagtta tatatgtggt taaaagaat tatcaaatac tcttaattat cacgtgatta 310383
 attgaaactg tacataaact aatatagaat gctttatttt gataaattaa atgtctcatg 310443
 ttacgtacat gatagggcac ttttctttgt gtatgtgaaa tgtgaatttg tcgaactctg 310503
 attggctggt agcatcacia tataaaatat tccctaataa tgggtggaagc agttattatg 310563
 tgatgtgggt aacctttcat tattattata tatatatata tatatatata tatatatata 310623
 tatatatata tatatatacc tttcattttc tttaaaataa tgtcgtagaa caccatattg 310683
 ggtttgggtt ctttttggtt attttcttaa tggttatatac attaataaat tcatattttt 310743
 tttaaaataa ctttataata ttagtttgtc tgaaaaatta caagctgcca aaattttcaa 310803
 acttaattgt taatactaac cataacttat agacagaaat tacaaatata tatatatata 310863
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata taattacaaa catattaaaa 310923
 taatatagta tatatcatta tcattttcat ttttgagaag tacaccctac ggtttttctt 310983
 tttttcttta gctttcttcc cagtttgtcc caccggtgac ttgtatgaac atttgtcgga 311043
 taataaagtt tgaactgata cttaatacaa aatgagatta atggttatgt attattaata 311103
 taataattct tatataatta ttattatata aattttaaga taattattat aaaagttaat 311163
 aaatttatta gatactaatt tatcatcaga tgatattata aacttgatg ttttatattg 311223

gggaactaaa aactgggacc atttttgaaa acaacaaacc ttactatac aatgggctta 312903
 aaagtagtta catatattcc tgacgtaatg attcatcaaa aataaaaatt taaacaatgg 312963
 aaatgggttag atatctctaa atagaatatt gtccatacaa aatttcacaaa gaattataat 313023
 taaatttcat gcatattctg tgcagttaac cgtttattgt tagaaaaaaa acttatttat 313083
 tagtctagtt aaattagatt ttaataatct catgcatatt gtcctagcta gctgggtgcct 313143
 tgtttcaatt ttactttcat tttttttact gaaaaaaaaa tgaaaagtag ctgggtgtctt 313203
 gtttcaattt tacttttcat gagtgacacg agactcctat agatgctgcg gaaatcctgg 313263
 ttcaggattc tttatctatc agataatttt catgttttgt ttatttcatt atgttttatg 313323
 taccacaaaa aaattaataa tcggatgtta aatgattggg tcgtttttca gtatcaattg 313383
 acttgatgtt tatttatgtt attatttatt tatttgttgt taattattga ctaattttca 313443
 tgataatagc aaaatgtccg tacataattt agagaaattt ccagaaccag tccaacataa 313503
 tttagattaa agtttttttt ttcctttagg gagttttttt ttgtaagggtc aaactctatt 313563
 tttacatata tattttaata aaagaattaa tttctataca ttatcggtat aattttttta 313623
 tatgggtcaat cagtcaaaaa tactgtaatt aaattttaga ataattatta taaaaacaaa 313683
 aaatttataa tacatgacaa tttataatat aaaaaattat aatataaatg cattctaact 313743
 aatatcttaa taaaatatgt cttaaaacaa attaacttaa ataaattgtc atgcatttcc 313803
 attccaaacc ctattacctg tgccaaatta acgtgcatct tttcttttca attctaccga 313863
 acaaatgaga aaggaagttg tcgtgcttcc atttattttc ttctcttctt ttaaatacga 313923
 gcaatcatgt ttatggttat gggtttcgat catcatcacc atatatTTTT cagctataaa 313983
 acatttcatt ccaactgtta gatttgtttc ctattatcaa tattaatata atttcttttt 314043
 ttttatttgg tttatttaac tactttgtac atgtgtcaaa aattgctcgt tcttaatgta 314103
 ttattgttag tcgattaatt gagcgatgta ctatcgcaat taattaatgc aattataaga 314163
 taaattaggt ttggagattc tggagaatca attataattc ctatacattc tattgattat 314223
 tgattaacaa attcattagg gttcttgtgt ttttcttctt gtcaaacatg atcattgggt 314283
 gttagtaaat ttaaaactgg tagttcacia taagaagaga cacgattgtg aaggaattaa 314343
 gttacatgta aaacaataag ctaggcTTTT cctaggttga attgttagaa ggagtgaag 314403
 gggaggttgg catgttccaa ggtcacgcag tcaagacaag ttacaagcta caagagctta 314463

tatttttagaa tagataaata tattttttaag aagaaaaaaa aaaaatcggt gacaatggca 316143
cctcatgctt ataatacataa aacacaaacc tcttattttt gggctctttac cgattcatca 316203
atatatgtat taatcaatta catcaagcaa cagcttagaa taaaagaaac aaagaaggca 316263
tttgatttaa atatgcaaag gataatcaca catagcacta gctgcagatt acatattata 316323
cacaattaaa acctagacaa acaaacccaa caaataata ggattgaagg ctaaattagt 316383
ttcactatat gctacagcta aattatacat ccatacagaa aagacaacat ttgctggttg 316443
aagtcagtct aaaattatcc ttgggggaag gtgtacacca gcagcttgct caggacacgt 316503
aaaaagtttt acaatagaac tagcagttag gttgtacctt ctctgtactt ctgtaaattcc 316563
ttcacataga acttctctca cccagttctc cacctcccta tcccggctctg aaacatattg 316623
agctgcaaga aattgggtcca tgacttctgt ctggatctgc aatgcacact cggtatccaag 316683
aattttgttg aagttacttc tgatcacttt caacactcta tccgcaagtg cttcaaaatc 316743
ataaggttta aaaacaactg tttcatcaac cagatcacac aaatcttgca accaaagggt 316803
ttggttctca gttgagacat gatcagagtt tccatcattt gtttgtttct gttcattctc 316863
ttctgctggg agattcaaat ctaacagcca atttgatgtt gtatgtgccc ttttagctgt 316923
atcagagaga aaatgcagat catgaaattt atcgtcacca atcaactttc gtttgttttag 316983
gatattttaga ttaggaaccg catgtattga attgttagtt aactgatgc tttggcttct 317043
gatgtctcca atcacatgtt caacttttat cttgatacct ccccttttg cctcagtat 317103
tctttctca gaatagttgg aagggtcccc tcttggcatc aaactatttt ggtaattctga 317163
gaaagaaaaa acaaacattg tattgtttac actaacttct cgtccatgtg agtctgaaat 317223
ttttcctgtc ttgatggcta gagacaaact attttgagct agaatactg ccttttctac 317283
attttcaagg aaaaccacag acaggggttt cttgcaacac tcccctacaa taaaatcaag 317343
ggcagttctt cctctgaatt tcacatcgca tcttttcatt tcttcagaac ttagatccac 317403
aaaaataaag ctttcacggc taccatacaa tagctcagct agagaaacag caattttctt 317463
tttaccaagt ctatcagatc caacaaaatt catccagatg tccccaggct gatttgggtcc 317523
acggtgttta accctctttg ttgggctgca aacaattggt ttgatgatag cccgtaaagc 317583
ttcatcttgc caggttacct ccttggaag aacttcaaaa agaatttttg gattttttgc 317643
atcaacttgt ccacaatagt caaaacttaa gcaggatgaa gactgggatg aatgcttcaa 317703

aggggaacct tcgcggcggc tcggataagt tgcagaggaa aatcggcggg ccgcgggggc 321003
 ggagagggcg gaggatggcg agcttaatat cggagcttcg aaaaccggct tcggcgaaaa 321063
 cgcgactcac cacggggctc tccaggattg acaagatcaa atgctgaagc tctactttga 321123
 cagaagaaac agaaaacggt tgctgctgag tttggtggtg agggtaaaag tggaagttat 321183
 cggggtggcg gcgttggttg gcttgagagc gttttattgc ggccatgaga gagttcgaga 321243
 tgggagggtc gtggtcggag gaggcgtggt tgtgagagga cggggcgcg tcgagggaga 321303
 cggagaggca gaggtcagg gccttgaaact ggaggcgtgg ggagtacgcg cagtttcggg 321363
 cgcgggagca ggcgtcgcg aggaggggga gggagaggag ggcggagacg gcgtggagcg 321423
 acgtcgtttg ggcgtggcgc cggcggcgag cgacggagac ggcctcgtcg agggcgcggg 321483
 cggcgctcgg ggtaggcat tggcgcgcg ctgccacggg cgtcggcatg gggagtgagg 321543
 ctgagggcg cgggtgggtg gagtttcctt attcaggaaa aacattaacg gctgcctttt 321603
 tattttgggc aagtaagaaa ttctgaaaag gagttttgtg gggactccta attttgcgtt 321663
 ttgcttgcg cctctctata aataaacaca ctgcaacctg cttgcatcta ctataaatta 321723
 ctacataaca aatttctcac ttatatattg ttctaaccgt atttaattaa ctaaagactt 321783
 aattagttgt tgattaagaa acaacaattt attcatTTTT cttcacaaat attttttaca 321843
 attaattata ttcaagatat tatctgacga ggagtatgga ttccatacat tttttgttat 321903
 attcacgagg atatttagtt actttttaat tttttatta gttgaaaaat atgtttaatt 321963
 attcgataaa taaatTTTT agtatcttat tgtgtttttt taaaacatta tttgaagtaa 322023
 tgttttttaa aatcttagtt ttttaatttt atattttttt attttattca ttaatatatt 322083
 tattaataac ctaattatcc ttttaaaata aatcataatt ttattatttt ttatttattt 322143
 tatattttta actacagtta attttttcaa acatttaaaa tttgataagt taatttttag 322203
 ttataaacta gcttttcagc ttttagcgag ctgatctaatt taaattataa gtatttaaaa 322263
 aaattatcta ttaaagttac ataatgata aaaataataa ttttttacct taaatagaaa 322323
 agattaataaa gaaaatttaa taaatattta agaacgaaaa gtaaataaat ataaaaatta 322383
 taagttaaaa attagtgttt tgacaaacat tagttcaatt aacttttaaa aaaatattaa 322443
 aaattattaa aagaattatt tatcaaacat acaaataaac ttttagacta ataaaaaaat 322503
 taaaatttaa taaaatatt ttaccaaaca cactattaac tttaaaatga atgattagta 322563

tttttctatg tcccaatata ctaggtagag ccatataata tcaacagtaa attacttcct 322623
 atatatttcaa cacacttaca ttttttagcaa ctataaataa ataaaattat ctaattatgt 322683
 tagaataatc tcttattata gtcaatttgt gttctcaatg atgacaagtg aatgtgatca 322743
 aaccgttcag ttgggttagg ttggattgca tgtgggaaaa aaaaattcct caacaaatat 322803
 gacatccaac ttgaataatt taggtggtgt tttgtttaaa tattaatttt ttattttttg 322863
 aaaatgattt ttatttttaa aattttaaga tttagaaaat atatatctaa aataaaatat 322923
 tctaagctca cattgtgttt ttactttttc acaaaagcct gaaaatgttt tcagaggaaa 322983
 tattttcaaa attttaaaca aacttattct tattcttatt ttctgtttta tttaaaaata 323043
 aaatagtaaa cattcaaact aagtaccacc ttgcataatt cctttaagta tgattttctc 323103
 ctataaatat gacatccaaa ttgaataatt tacatttata ttgatgaaga ttttcttttt 323163
 atctaccttt ttatttttag ttccaaaatt attagatcat atattatata atattattca 323223
 atagatgtag ctcaagctca gtcgataaca tacgttaaat atataagatt ataaaatatt 323283
 aatatatctt acatctttag aaaagaacaa tcagtttaag tgtgtttaag tgtgatttag 323343
 tcttgaacag ttgattaatc catagtctat caaaaggtc aaaaattgtg acaatatctc 323403
 atggtcttat caaaaattaa atgttctaatt tagagtgatt aaaaaatat tatataataa 323463
 attttaagaa atattatata gtattatcgt tactattata ccactacaaa ttatgttata 323523
 atatataaaa atatattgta ttataacagt attatataat gtaataaaat aatacattag 323583
 aatagtatta aacaatgtaa tattttataa ttcatttttt ctacctattt tttgtcttag 323643
 tttattcgtc tttttttttc tttttgcctg tgaatgaatt ttttccacc attttcagtg 323703
 tgtttcatgc tttttcgaaa aattatttta ttcatttgaa ttatttttcc caaccattta 323763
 ttacttggtc gtataagggt tttggccaat tattttgtct atttgcatac ttttttttat 323823
 tcatgtgaat gattgttcct cttattttcc ctatctattt gcatggattt tgccgtgctt 323883
 atttaaatga gtttttcact aatccaaaa taataacatt tttcactaat cctttcctct 323943
 catttacatg gattttgttc tctcaattat ctaaacaac tcatatcata tatagcttcc 324003
 atatgtcatc acacgttaag atgagatcct catgcagttc caatttccaa acattgataa 324063
 tgctggtaaa catattattc gtagatacat atataactca ctttatacta cttacaaact 324123
 aagattttgg ggtataaatt gcacagtaaa aatgcactaa ctogtttact aatggatatt 324183

ggcaaaatat aaaatatgat gcataaatatg gcgggaccta aagaagattg tgcaattcat 324243
 tgcattgttg gaaatgcgca catatatatt ctctctatct caattaatat gtatgtgtac 324303
 actattatgt atgaattatg atgtatggta tagatcgaag agacgaggtg agatttttat 324363
 tggggcacat agttgagtga gatttttatt gaatctcttt gttttggtgt ttttggaatt 324423
 gggtgagggg ggagttgagt atcaaagtgt ctgcgtcgtc gtcttcatca tgatcatgtt 324483
 tatggttgct tttcttttct gagagaaaaa aaaaaaaaaa agagagagat gctgcgtcca 324543
 cttactttct gtgggccaac taccacagtc atcctcatta tctcattacg tegtctgtgt 324603
 aactctgatt ttttttttta ttccttcaag tatagtttca ttaagtttta gtctttaaaa 324663
 aaaaaactta ttagttttta ttattttctg aaataaatatg taccgctact aagtaattac 324723
 gcgataaaca ttattattga gtaatctggc gagtttccca ttcttaaatt caactcactt 324783
 aaaactattc cttgctatat atattaagag tgggaataa atccatcatt taagcactga 324843
 gatgcttttt tttactgttg cccccactga cttaccattt gcgtttactg agagataatc 324903
 acattttttt ttggaagtgc atataattga ttcaactcgc ggtccaaaag atttttatct 324963
 ttttaatcca gcagttaagt ttattattac ccactaatcc aataccgaaa gtcaaataca 325023
 cactttcata aaaaaatgtt tgaagtaaga taatgctttc ttatttttat attaagaaaa 325083
 attattattg tcccctaatt tattcaacca gtaagcatgt ttattttttt aaataagatt 325143
 ttaaatttaa aaattatgtg tgaaagaatt ttcacaaaaa attaatctta tacatgtttt 325203
 ttacttaaat aaatttatct ctataaaaaa ttacttatca tcccagataa aaattattac 325263
 gtcaaattat caattttagt aatgatttat tatgagattt tatatcgctt attaatgttg 325323
 taaccttaca ttatatttta aattatgcaa acttgactac aaacacatag caatccgtcc 325383
 gagaatctcc caaattatag ataatagatt attcatcgag tcaaagtta gccagcgta 325443
 cactggtcag agatccaagt caatgtgtaa cttttgagag tggagagtaa agtaagagtg 325503
 agatgggaaa ataattatta tgaccagttt attttgtttt atttttaatt tatgaaatta 325563
 tcttttttta atttgttttt ggtataaata ttagaaaata aaaatgtatt tatttttgta 325623
 gagacaaata tctccaatta gagataattc taaataattt tattcaactc aactaaaact 325683
 actgtaaata ataaagttat tatttttaaa ttttgaatac cattggatat ttagaatttg 325743
 aacatgaaac tccaattaa attaaattaa tttttcgtca attatgtttt ataaattaa 325803

agtaaaaata gaaaaaattg taataatact tactacaaaa tgagttatgc taaaaaaacg 325863
 atgttaacaa ttattaaata atactaattt tctgaaaatc aagattaaca aagtagattt 325923
 attaacaaaa atgttatcac acatttatta acatcagttg tcatgttaat tgggcaatat 325983
 taaatacata tttttaaaag tgtgtgatat tcatataatc ttttatagat ttttattctg 326043
 caaaactatt tgtattattt aatctatatt tatttttgtc acgttgaagt aatgtataaa 326103
 gtattttaag aattaacgat atgaaaatat gagttgatga ataaaattaa aagaaaagga 326163
 gaaaggggtca aagggtccctt caacaagcat cattcatcac tgcttttcca cgtggcctga 326223
 agaagcatcc cctatcagca tcaggttgct tttttacatt tctttccac tttaggtaaa 326283
 aaaagctatg gatttgacgt ccattttggt gttaccttgt gtgttcgctt tgccaacgtt 326343
 ttcaattact tttcttttct tttccttttt tttaaatac tccaaatacc aaacaccctc 326403
 tccaattttg ggacctcccc tccataatac aattatagtg atatgaactt gcttccacaa 326463
 ccctaccctg ctggctgctg ctacatattc ttccattcct cactcctttt tttatcatag 326523
 tcctatctgg gtttaaaatt cccacctggt aatttagact atttaatgac aaaagtagca 326583
 ttacatcaat ctctgttacc ttttctcttg ttattaatta ttttgtttta attaactttg 326643
 ttatgtttgt aattgaattt gagtagatgc attcacataa taaatagttt ttatacttct 326703
 attcgattat aaattatgat gtaagataca tttattgaat tttttaataa atatcttaaa 326763
 aaagatatca agtgcagat tggtttcaca tgcatacgtg tttttagata aatttttata 326823
 tgtttaattt tttgttaaaa tatagattat agttatagaa ttgatttttag attaataaaa 326883
 ttttgaataa attttaggtt gaatgaaaa aaaattgtta aattttgcta ttaattttct 326943
 ttctagtga aaaagacttt gtatgtatta acaatttaatt attattttat atttttattc 327003
 aaccacaaat tattattttt gataaattta ttgactttta taaaattact ttaaaaatat 327063
 gcaaataata atacgtaatg taataaacat atttcacagt cgttatatca ctgtcaaatt 327123
 cttcttttta agtaaataaa aaattaaata taaatcatat tacttcaaaa ttatttttgt 327183
 aaaatgaatt tgattcaaaa ttatgacaat gtgtgaaaat taaagtcatt gaattttatg 327243
 gcaattgctt catttaaaaa taaaaataaa atgaagtagt attatcttat tagctattaa 327303
 ggacgagttt agttaattaa agtatatgta agtttgattg gatgaattaa ttaaacacat 327363
 gcaacacaaa tctatcatgt tgaatgtcgt ttgtttttac tttcgttttc ctttttgcac 327423

atgtccacta aagattaatt cagctggagg tgcattgatg tttagagaac tgcaaaataa 327483
atgggaacat acagctaata atgttcaacc agatgagggga aaccgcatg ggattgacag 327543
caatcagatg aaatgttgag cgtgagagag aaagaagagc agcataggat tcgtaggaca 327603
gtgtttgata acgagagggga gattgatttc agaaatgaag acaagccaaa agatccaagt 327663
gtcatgccac aaaataacaa gttgaggggg cacaatctcg cattaatggt ttaccaacag 327723
atcatacaat tttcttcttc caaccaataa catttcaaac atcaaattag tgataagtgt 327783
ctctgctatt tatcttcccc agttaatcat tttctcggtg agccagtctc gaaattgtgt 327843
tattacttat cagagactgt atgtctcacc aagtcaaaac gttgtagtat gttgtggatt 327903
gcttaatttt aggcattcaca ataaaaatcg actatgtagg tatcaattcg atcctatttt 327963
aagtttgatg gaaaaaaaaa tctattttga caagttttac cgagttggag aagcaaactt 328023
tttgccccgc tcccataccc gttcgttata tatattttta tattattaat aacataatta 328083
tatattttata tataattcta ttatatatat tatgtgtaat tgtaattat atagttatgt 328143
aatttcgtat tttagttttt tataattatt aaaaatacaa aataattatt ttaatagcta 328203
aataaataat tttataattg taataactaat tataaaaaaa ttaaaaaataa tgcatgtaac 328263
taaaaaatata atttaactct taaatatggt tatattatatt attctttatt aaattatata 328323
tatatatatt gattgaatta aaatataatt aataatttaa tctataattt atttaaagta 328383
tatgaataaa tattattatt taaaaatgtg agatgaattt tttgaggggt ttctcgaatc 328443
caatagaatt cgatgaagat gagattgaat tttatttttt catccacact ttaataaatc 328503
caaaattaaa cccactttac cttttagaag gatggagatg aagataagca aaccactttt 328563
caacccatcc ctttgttatc tctagttgct ttaggctaag ttgttggtta aggttctata 328623
aaggtctatg caaataattg tatggtagta acatgaatag tcattttcac acatgacatc 328683
aatattgata ttttaatttg tttgcagtca tgtaccacg taaaatttg agctatttag 328743
gttattgata aagaatttcg ttatttgaac aacaattata ttatataagt acttttatct 328803
tccactttta ttttttaatt ttttttcgta cacatgcata ttaaaaatat aattaaacta 328863
aatttaggag acatttttca ttgtcacttt ttaatgtaca cgaaatattt tttcttggtta 328923
aaattaaacc ttctaggtct tttgttatat tgagtcaagt tattgaaaaa taaaaatagc 328983
aaaagctaca tacaagtggt ttcataatga tatatatatg aattgtcgtt ttcataaaag 329043

ttattaatat tgatatatca attttatcat tttcataatt acatcttttt tatactccca 329103
 tgaaataggg aaatatggaa acgatcgagt tacatatttt taggaaaaaa atgtttcatg 329163
 tctatatagc atttttttgt gtgggaaaga atataatatt ttgttcctaa ttaatggaaa 329223
 atgagttaaa atctcaaaag ttggctttca ctctacagca tggtcggcaa ctaatttcct 329283
 tgtcaactga aatcttccca aagaattagt tacttttttt tttatactaa aaataagacg 329343
 atgcatctac ctacaacata tgggtcagca actgccccaa ctcttttaac tttgagtga 329403
 aatctatcaa aattgttctt cttttaataa ataaaaatat aggtgtgagg attaatagat 329463
 atttgtact caagtctata ttgacattga ctactcttca aagtaaaagt aaatattggt 329523
 gccctggcaa gaagcaccca ctaaattctt ttaataaagc aataaaccca ataccctttt 329583
 tctcctgtaa tttttttcat actaaatagc aagcccgat ttgaattttg gaattttgtg 329643
 tattagtaag tatattgtat gtccattgtc aaattgatta gcccgtaaa tcctactttt 329703
 ttttttttca aacagtacaa acacacatgt agtgtaaagt tctttaatca taccaccact 329763
 ataactccaaa atgtttcata tccttgtttg tttttttatt tttattttatt tttattttca 329823
 tacgaaaagg ttagctttta aaatgctaataaaaagaatag agaaccat gcttctactt 329883
 gtttattttt ttttatctta ttagcaggac aataattaga aaatataatt aactaaggct 329943
 attgatcatc gatccctttc tactttgcta gtaaatcaa tattcaataa taagattaat 330003
 taaatagact atcccacttc gaagaatatt tctttaattc aaaagctagc ctcttaatga 330063
 agttaacttc tagtgcttaa tattctaagt atgtttgact atttgetaat tgataatttg 330123
 gcatcatgaa gatcgacatg tgtccacttc caatatactt tgcgttcaaa gtataaaaat 330183
 tagttaaatt accatgaggg ttatcatttg attattatca tcacgtacga gattttttct 330243
 tatccatgct agctatctac tatcacaatc actattgtcc actaacgggg cactatattt 330303
 tctgccttg ataaataaaa aggtcacaag ctacgtgtat caatttgct ccacaaatac 330363
 ttttgctctg tttaatgata catacacaca tgacatggaa aaacaagcta tattatagag 330423
 tttcgtacaa gcttcttggc actgtcattt tcgtggcatc tgaggggacc aaaaagacat 330483
 acattctttg tcccaccgaa tataactcgc tgagattttc tggggaaaca aacgatctgc 330543
 ataattttct gatgaagaaa gttaaaagga agagaatctg cagttggaag atctctcagc 330603
 tcacgaatct ctaatgttga tggcttgctt ttcacactaa cactaaagtt cgtgtgtgtt 330663

tgtgatcaat taattaatgt tgagtttttaa tcaatggagt atcagtttat atatatttat 330723
 gacagcagca ctaaacttta agaaaatata taccactgaa ttgtacaatc aatcagcatg 330783
 acggcatctg tatatgatgc aatgatagtg acaattttatt ttttttatat taaaaatgat 330843
 ttctgattaa ctaatattat aaagaacttt tataactaatg tttttctatt aaactatttt 330903
 taataatgtc ttaaagtttc aaaaacattt tcgaccattc agtttgaatg attcttttta 330963
 gaaaataaac tgagtatttt aactatacat gttactgcta cattggttta taaagatggt 331023
 caattatagc aaaggtagaa tttttgttgg atattttgag agtgtttaat ttaaaagttc 331083
 tttttgatat ttgaatttc atgcataatt ctaattgctt ttaatagaga atacattcgt 331143
 ccttgccaaa aaaaaaata taagagtgtc cagaattgaa tcaaattggt ttaagtcac 331203
 aacccaatta aaaaaacaca acaagaaatc aatcaattga caatcgaaaa atccgaaaat 331263
 aaaaaacat atttttattg tactttgttt caggttttgg ttcttattat taaaaactaa 331323
 accaaacaaa attcctaggt cccaccttta acatacctat attatattga tttatagcat 331383
 tatcttcttg aagtatctta aacttttgat aatgataatt tgtgattcta tgtgtgttgg 331443
 atatgttggg taagttaaag tatgagttaa cgacactaag agtatatgac tagttggcta 331503
 taaataattt ataatatatt ttcttataag agatttgtaa tgaaatacat aattttgggt 331563
 gttcttttat tttctatta ttttttagga gtaacttatg taaatattgt ttttaaaaag 331623
 ttaatattta ctcaattctt gacgttaatt atggagaagc catatgtatg tgacctattt 331683
 caagagttag cataaatatc tgtttaggat ttcaattggt catttggtct ggagttttga 331743
 atgttaatta tatgcttggt ttggtgagat tcaatgttaa aatgtagttt tcatccgttt 331803
 gtttatccat ttatatgctt gtttattcac tgtctccctt atgtttttta atcaaagctt 331863
 ctgcagaagt atcccacctg aaaggtaaaa agaatagtggt ttgctaccag taccagtatc 331923
 ctagttgtgc ttgctaccgg tgcttgctta ccttttcaac ttaatcatat tatagtatag 331983
 ctctagctag ttttgcagtt tattattttac tgtagtctac ccttttattg taaagatttc 332043
 tacgttgaaa atttttagtg gaatgatata aatataatga atatatgatg aaacttagaa 332103
 aaggcttgag atttattgga caaaatatag atgcagtttc acaaattttt ttagtggtat 332163
 ttttttcaat cagaatgaaa gtattttgat aatatgcata ataaagggtt aagttttctt 332223
 ttaaatgtca acttgaatta ttgaggtgaa attttaattt tgattgaaaa attgtatttt 332283

aagttttgtc tttttcttga aaacacagtg caatttatat tgttattttc atttctgtgt 332343
tcttctaagt tctaaacca atttcaaagg ggagaatctg caactgaacc aaatgattaa 332403
actaaaaaaaa caagctagaa aagaaaagta aagaaaaaaaa gagattgttt tactagtccc 332463
ctcctatgta gttgaaacca gtctgctgtt ccattcctaa gttacttttc atataaagat 332523
gtgataatat ttgactttca ccttcttgat ggcccatgga ccacttctta ttagtggtta 332583
gtgagcatga attgtattct taagtccttt gtcccttttc ttctattatg ctttttccca 332643
gctgcacttt ctgctttatt tttaatcaat tccattcctt ttcgtatata agttttctcc 332703
ctgctgacat ttattcttcc atatgaaaaa gttgtttgaa tcctctatga tgtgtccttt 332763
tttattttta tttttaattt gggatatctt tttacattaa attgaaaaat tctttattca 332823
ccaaaagga aggggggatg cataggtgta tacagatggt ggatgtttac taggggtata 332883
ttagatactc atatggctgt tcatcttaaa aaaagaaatc caaagtcaga gttctaagcc 332943
acttgtcaat tgtcataacc caaaattctt ccttcccaac tgtaatatc gactatactt 333003
ttctaaaagc tataatcata acgcatttta gcctttactc caatcctact ttgttacttc 333063
cacattgtta atggcaatca gttgaaccta tatataaacc accactaaag aagtgccttt 333123
ttttttttcc ttcctaattt tattttaatg tactatgaaa gctatctatc cgaattattc 333183
cttttagaaa agtgaaaaaa attccaatat aagattttgt atattttata atatttataa 333243
aaataactgt tttatggcca ctttaatatg gttacataaa aagtaaataa aacatttcga 333303
tacacgtttt tctttttctt ttttattatg attaatattt ttgtataatt attattttga 333363
cccgatttga ggaaatttca ttataacgat caagtgaacca gcaaatttct ttttgtgtcc 333423
atatcagtta cgtggagcga atatttttct gcaaaaaaat gagtagctgc attccaaaag 333483
aataatacgt cagtgaatga tatgcagatt taatagaatc aaatgatata aataattgac 333543
tatacatgct ttataaaaga aatgaaagt gtatagtgtat tctactatgg gttccttatt 333603
aatttctgca tattgaacca aagcatcaat tgtatatata tgacaaatta tatattatta 333663
ttttaaatcg acagaattaa aattttaaag aattgtaaca ctacttttat ttagaaataa 333723
atgaaaattt caagatgcat aaaattatat aaatatctaa atacacttat ccgcacattt 333783
tttcttcgta attttttagt tcagtaactt gatataaaat ttccacagta atatagttta 333843
atttacagaa ctaaagcaaa ctagtattatg aaagatgttt tttttttatt ggtgaaaaac 333903

taaaaactag attataaatt atatataaaa tacagtatac ttattaagca acgacaaaga 333963
 cagactttga cgtttcggcc gcactaagga tttctatat attttgaacg tgatgtgcta 334023
 taggtttacc ttttcgtggc aatacattca ccagaaagtg gggtaggcca cagatgcaaa 334083
 tggaagccac tgttgctgcc tcaattcaac aatcctaact gaacagaaag caaagcagct 334143
 tattatatta agtgtttgtt cagttcatag ttcattagac ttgttacata aagtgttaact 334203
 attttagtta atgttagtat tccatacata aaagtaacag ctttgattat cacctgttga 334263
 aaaatttaat taattgatct atttttagta gtgttttttt tcataaaatt caaacagaag 334323
 atcttattta aaaaaaattg aattcgattt cacttaataa tttgacgggt aatacatata 334383
 tattoccaat ttcaataatg gcgtgttga ttattttatt ttaataacct ctaattaaat 334443
 tgaattaagg atgcaatatt tatagtcaat gttctactac attcatacgt gtccctcac 334503
 aaagaaagag agaaagaaat taaactaaaa tctaactgtc acacagaatc ggaaatctta 334563
 tcaacggaag caattcgtac caagaaaaca ttaatgttac aaaaagtga gattggtcta 334623
 ttctaaggcc aacaaccata caaatgaaa tcaaatgct tatgctaaat gaatccttgc 334683
 tgattgtaat tgcaagggtg gagttaagt gaccacgaat atattcaaaa acactctcac 334743
 ttgaaggatt gaataatctc actcactcct tgagcaccat agcacaacat gcttgtcgca 334803
 taaagggcta gtgagatagg actacactcc ttctctctca aaattttaat ttgcttttcc 334863
 tgaaaacatg ttctgatatg cttcaaccat atcttgaaat gagatcatta ctttcttagg 334923
 attaacagtg attcataatg aagggggttg atgccaaggc atgcaagtcc aatatttagt 334983
 tttatttttt ttttgcaaaa agtggatccc ctactggtga catgaccctg aaatgagcac 335043
 caaaagaagt tgaacaaggt gaagagagca agacatgaca ccaatatcaa taatttgaga 335103
 agggcaccag acaggggcca ccccttcag cagaacaatc agcccacaat ccgtacatta 335163
 ttaagcctta cagaaggggg cctccaatac ttgcataatt gttgtgcaac acctatgttt 335223
 actttgcagt ccaatttttt tttaaaaata agaactctga tttatttgac aaaattactt 335283
 ttggttagta gaagtgaaaa tcaaacattc atttaattag ctagtagtat cttccatgca 335343
 tgtttctttt gctcatgtag gatccaagt tttatagtgc tttttgtccc cacagtgatc 335403
 accactttac aatataatca ctaaagttga acaacataaa aaaaaatta gtaggagaga 335463
 gagaatgttg ttgcgtccct tctctttgtg aggattccta ttctttggta tgtgtgggat 335523

atccacacc ttgttccacc cctgaatctt gggaaggtgt acaagaaaac tcaagtgtag	720
caaactgaca ggtaaagtaa ctgactaaag aattagggcag gatggaaata aaagctgatt	780
aaagaacca aattttatac ccagctaaa tttgtaacat aacagaagta acgggaaaat	840
actgacacta attaagcaaa aactttctca aggaaaatat taaactcaaa tgtaagagta	900
agtctaacac atacaatact tgctcaaaca caagagtttg gttaacagta cctgtgtaga	960
gattatatga agctttggac ccatgaaact aaattgcagg gaaggggaag cagtctttct	1020
acgctgatgc ctgagaggca gctcgcaaaa cataggtgcc cattgccttg gaatttgaaa	1080
ctccaaaaag tattgtaaat ctccaggaga aggcttatct gcagagagta agtgaatcaa	1140
tggagtgttg tgcacctcaa cagtaaagaa attaaacagt ggctgttcaa gtagtgatgg	1200
cttggaact tcatgtaaag aaaagcaaag catacaagaa caatctaaga gccaaaagcc	1260
aaaaacatat tggttttttt gggggggaaa ttcagttgac acccttcaac ttcacactat	1320
atacggtta tgccttaaag ttcaaaagac atacaagatg gtccccagat ttcctaacac	1380
atgtgaaatg ttccatgatt aacacatggc atctttggtc aggattttat ggttgcata	1440
caggcatatg acatcttctg taaatttttg attgatgcat agatgccccat caaaaggagc	1500
attatatgca cacattggga agccaattga ctatgttgct tgtttatggt taaggactaa	1560
actgtggaca taaagttgaa ggggtgtaat tgaactcttc aacatcccta gtttttattt	1620
cggagcttat cttcatcatg gtgaaaatat ataaatagta acagacaaaa aatggactag	1680
gataaatgta gaagattatc attgtttaat cagattaatc gtacagcgta gatacagatt	1740
gattgcatga ctaagatatc cacttccagg aattcctgtc agaagtgagg aaataggaac	1800
aaacttgaag aggattgctt cagggttaga cggcactgtc tgaagccaat ttgagtggct	1860
gtgcttgaac atatctcttc ctctttttga gcaaataata gtgaggccct gttccaagat	1920
aaagcaatat attcacaacc tagaaaaatt atttatttca aatgaaaatt atttcccttt	1980
cagggttac atccttgctt gatgtttctg aaatactagt gaactgcac gtgtttgatt	2040
gcatcacacg gttaaagacc tcagggacct acatcaatag agggattgcy tcagcagaaa	2100
agtaacaaat accttaaagt tacaaaagat agcaatatac cttttgtttg ccatccgctg	2160
tcttctctg tagtaaagaa gggcttctca catctgagaa taaaaaatct ccaagatcct	2220
cctaatgtct tctgagatca ccaggaggaa tctttgaaga atgtttttgt ttgacacaga	2280

ttaaatcttg acctcctaca gccataccca ctattatgtg tgtaccatat gtctggatga	2340
acctgcctaa caaaattgat tagcatcata tactttatcaa cccaaaatta tgcaccattc	2400
aaactatcaa aatcagttac tgcaccaaac agtttcaccc ataaaacatt caaacatgaa	2460
aacatcaact aaaacaggcg ctaaaagata attcaagtct catgcgaagg taagaagata	2520
ttaaatcctt taatcaacca gttgatggct accaattttg cagggatgat caaaacgatg	2580
agagcacaaa aagccagcaa caaattgaat ttatcaaaat tcaacctcat tggaagttat	2640
agaaagcgaa aagaagctat tttaacatca agaaaacaaa gataccataa tctgtgaatc	2700
tagcaccaaa gactgttgta tcagcttagt gtttacctag acaacgaagc cggatccac	2760
cgagccggaa cagacttctt tacctcctct tgcagtatga gtggagaagc agtgaggtgc	2820
aaatagtaga gtgaaatgaa atacccatca aaagcaaggt acttgggtgc agcagcatca	2880
cgaaaccaat cccactcaa atcaaagagc gcattaaaat agccagaagg aactttccct	2940
tgcactgctg atttctgatt aagcaactca gacatctgca acaatgatta aaacacagac	3000
tttactaaaa acgcaccaaa acaacacaga tcttcaattt aaaaaacgaa atcctccaaa	3060
ctaacttaca gtaacagata aagaagaagg atgaggaaaa aagggacctg attgaattca	3120
agtacatcag acttgaagcg tattctatcc cctttatcac aacgaatatt ctcagaaacc	3180
cctttaatgg taactcctcc agttccagga atcaaaatat ccctcttggt ctgttcatca	3240
agcaccacca acctctcttc acgaattccc tttgcgaacc tcaaccgaaa atcgctggcc	3300
aaatcgaacc cttttcccaa aactccaat gccaccatct caacaccctt ttctgccgcc	3360
atctccacaa cgcaaatca gttcagggat tcaaaaaaaaa aaaaaaaaaac cagagagaga	3420
gaaagtgaaa aaggtgttgg ctttggttaa ggttacgacg gtgccaacca acaaaccaac	3480
cccaattgaa atgggttagc taagccatgt ggggtgtggg ccaaaacaga aaaggtgttg	3540
gctttggtgt ttttgctgaa atgggtatgg tattgttaga tgtggattgc aggttcgggg	3600
aagaagatgg gatcagtaaa cgttacgcag cttttaatga gggaagagaa gataaaaaaa	3660
aaagagtaac ttggttaagt ttggtttgga agaggagaga ggaaatagct aataactaata	3720
gctatagctg ctatgtaatg caggtgtaac gggttgaatg taactgttgg agtttgactg	3780
tgtcagtggg attattgtga aaatggcaaa tatttttgta caattgtgaa aatggcaatg	3840
ggatggggaa agaataatat tcactctgtgt tttaaaagaa tgggtaatcg ctctgtcaac	3900

tgaagattat gatgcgtttt ttttttgccg ttacttttagt ctcttctctc tcatcggact	3960
ttacctacta ctatttcatt cattttcatga tttcatcagt tgctctccga taacaacaag	4020
attcaacgga agggaaaagg gacccgtctc ccatttttct agctcttcgt cctgtctggt	4080
caaggacaac gggacacaca tttgaaaaat ggaacttttt ttttttctgt gccaacccgg	4140
aaaatgagtc ttatacaaat ctatatcatg ttcccaacgc aacagtaacg taaatatattg	4200
aagtgaact atactcttaa atcaaagtga ctagtaactg tcacaaaatt taattcatat	4260
atatatatat atatatgcat aataataatt tctctcatgc ataagtttta ttcttaatta	4320
ttttttttca taaattactt tatgtttcac tatatatatt agaaaaaat gatattaaaa	4380
aagttaaatt ctaaaataaa ataagacttg ctaaataaaa agattaggga gtggttacat	4440
tcaagtttca ttatgcaagt atgacaagca attctttact atacaactct ttttttagctt	4500
cctgtttact ctcttcaatc aatggctgtc gttggtgttt gtgagagact gttcatacat	4560
catttttact tgtaaataag aatgtccaaa tgaagaaaga cgtgtttctt tctgaagaaa	4620
gcattgacca aggaaaacgg aacgaggagc tggatatatat atatatatat atatactgag	4680
tgctgacaag gtaagttttt gtctactgat attacacatc cacaagaat attatctgtg	4740
attgtgggtt aagatgggtt ttaaaacttg ttcattatga acttgttatt tatataagta	4800
attatttttt tgcatacaaa tttcatcttg atatgagtta gagatgcgct tctccaattg	4860
catcacctcc ttgttttggt gctacatcaa acctcgaaac ttcaagcctg aacctgaaca	4920
ttatgagtgt gtgttttggt tgcaattaca aaccttcaaa cttccgttca actaaaaagc	4980
aacgaattcc tatttttggtg ctttgaaaag ttaaaacatt catttgcttt gatgcaaacg	5040
ggttcgatct caaacacacc ctatatgtc aagacaagat attgaatata ccctataaca	5100
aattacgctt aataatcaat agtcaagagg ttgaaaacta gttctatcct cttttggtag	5160
gtttgatctg ttagcttttt ctaaagaata tataacattg gaattgggtt gagacttttt	5220
gaaaaatttg aacttggtta aaattccttc ggctagatta gtgagataag accgattatg	5280
aacatctcat aaaaagaata ttggaaaaat taattacagc ttgcaacttt aatggaatct	5340
aaccaaccac atatgactaa catcactaca cttggtgtgt ttcactttca gtcttgtaat	5400
ggttgttttc ccactagtca aattcataaa attcagatgg ctacgtaaag gggtttgctg	5460
cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaattggag ttatatatat atatatatat	5520

atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgcacga ggtatgaggt tgtcgggtgtt	5580
aaagcacagc acgtgcttga aggagacaga gggcatcaac agcatgcata cacgtgctgg	5640
tcgtcgtcgc acaacttcac cgatcgagtc tagacctega atgattttaa atttgcaagg	5700
ccacaccaaa tagaataata aatattctat aaattcacag aaccaccatc aacaacctca	5760
tcacacgtct tgttgcttgt tctgttcttc ctataatttg ggagcgaagt ggactttgcc	5820
aacaaaggtc taagaactgt aattaaatta acaaaaaatt tataaataga tattttaagt	5880
ggctatccgt atgtttggga ggaacacaag aataagataa agaaaaataa aaacataggg	5940
aatggaata aataaaaaaa catttaccat atataatata catgtcaa attagttgt	6000
attatttcta tagaccacat atcgggactt ttattaaaa gatgtaattt ttttaaattt	6060
ttccgggaca attttaaatt attaccgaag atggattaag ttgtaatagg tgggtgtaca	6120
aattgtaaca tctatctatt acacttatta tctttttact ttttttttaa ctaaaatcgt	6180
aataaaattt atgactttta tttaattttt ttattttata gttttaaa atgtatatatt	6240
tttttaattc tatgactttc aagttgtttt ttacctttaa atttttttat tttagaaatt	6300
ttcatttatt tttttctttt gttttgaatt caattttttt tcaacaatta taaataattt	6360
tatttattta attatttgaa tattatttta tttttggata ttacttttta atatattttg	6420
tatcttttaa atttagataa ttttttaata atgttattta atttcatttg ttttgtaa at	6480
gaaataaaaa ctaacatgat gttattta atatttttta atatttgttt tattttaa at	6540
acttaaat taaaaactaa attttttaaa caaatattaa aatattttgt taaaaacatt	6600
agttttact ttataaaata atattactta ttttatataa aaaatgtact attaacaaca	6660
tctaataatt taataataaa agtagttgtt aaattaaaag taacataata tattaatata	6720
aaataaatat taaaaattaa agagaaagaa gtgaataggt aatttagtcc ctgagattgt	6780
acccattttg catattagtc cctaacttaa tattaaattc aaaatagtcc ctatcttcgc	6840
ataagtgttg caaaatagtc attccgttaa attttaaagt aacgccgtta gtgaagtcaa	6900
ttttagtgcc acgtggacta tccaacgtgg cactaaacgt ggcactaaag gatgacgtgg	6960
catgacacgt ggacgtgcct cttaaaatat gacacgtcat ttgatgataa caaacgagt	7020
aaataggcaa tttaatccct gactttgtac ccctattgca tattagtacc taccttaatg	7080
aaaaattcaa aatagtctct atcttttgca taagtattgc aaaatagtca ttccgttaaa	7140

ttttaagta acattgtag tgaggtaatt ttagtgtcac gtcatttgat gatgatagaa	7200
tgaatgactt cttcaaattt gatgggttctg aatcaattga ggcataatata cgaaaaagac	7260
ccacacacac ttgcacaaat aaaaagaacc aaaaatccac aacaacaacc ttatctttgt	7320
aaccgtcaac accaatgagc gaggtatgca taaccattct cttttcctct tttttttctt	7380
caattacat taatgtatca ttccgggttt tttttttttt gtgtgtgttt tgaataggaa	7440
gagaaaaaac cagaggaaaa caaagtggag gagaaaaaaa cagaggaaga agaaaagaaa	7500
gaagaagaga aaaaactaga ggaatcaaaa gatgacaagg aatccaagga ggaatctgag	7560
tcgccagaaa tcatgcaagg cacaatcttt gcaatgcatg gacactttaa gcatgatttc	7620
tgacattttt taagtttttg actattttgc aacacttatg caaaagataa ggactatttt	7680
gaatttttca ttaagttagg gactaatatg caacaggggt ataaagtcag ggactaaatt	7740
gcttattttac ttgttttggt atcatcaaat gacgtgacat cttttaggag gcacatccac	7800
gtgtcatgcc atgtcatcct tttgtgccac gttggatagt ccacgtggca ctaaaattga	7860
ccttactaac ggcgttactt taaaatttaa cggaaggact attttgtaac actcatgcaa	7920
agatatggac ttttttaaat ttaacattaa gttaaggact aatatgcaa attggtacaa	7980
tctcaggac taaattgtct attcactcaa agaaaaacta aattatattt aataaataaa	8040
taaaattatt tacaattata aaaaatgaaa gcaaaacaaa agaaaataaa aataaaataa	8100
aatcttaaaa gaaaaaacat taaagggtta aataaaactt acaactttga agtggttaagt	8160
taaaaaaaac ttacaacttc aaagtcatac cgttttttaa atatatatat atacaacttt	8220
gaaatcataa ataaaaaaa attaaattga aatcatataa aattttacga cttcagttaa	8280
gaaaaataaa aataacaagt catagcactt attacgattt atctcatttt caataataaa	8340
aattgaaaaa aaatacatcc ttttggtaaa aattccccac atatcatggt ggtggtgcac	8400
aagagattca cttcgtgaga aatagttttc atgtgaaatt catttaaaat gttattttct	8460
ccaaaaagtg ggagaatatt taggggagag gaatgtcggg tagttatttt ttcaatgatt	8520
ttaatgttga atattttata taatataaaa acttaaaaat ttcttaaaaa atattataat	8580
aataaattac ataaaaatta ttatttcagt aatttttatt gaattaaaat ttatcattaa	8640
ttaaatctaa gggttcaaaa aaatttcggc cgatatagga accaatcaac ttaagcatgc	8700
aagaaggcgt ttataacat ttagaaggat aaataattta tcttagagtg tgttttagata	8760

gataatttta actgatgaaa gtaatttatc agagaattta aattttttta atctaaaatt	8820
cattgttttag atgttatttt atgaaaaact taaatttttg aaatttaaaa cataatttta	8880
aacaaataag aatgcgaaat tttaattttc ttctaaaagg tgaaaaattg aaattttctt	8940
cttgatagaa aaaccctcaa aaaacgtttg tgtatttcat ttataacctt cataactcact	9000
tcgatgatcc tcttcttcaa gaaacatcgt ctgaggtcgc ggagcatcga tcgagtgcaa	9060
acgtataatg gtgtacatct cacggagcgt tgatcgagtg cgaacgtata ataatgtaca	9120
tcgtcatgtt tccctgtgac ttcccatgcc gcattaatat tcttctcttt aaaaacatat	9180
caatcatatc gtatcttctc ttttcattca ttttctttca ccctcacaat ttttattttt	9240
tttatccaaa tacaaaattt taaaaataaa agaatttcaa ttgaaatatt tctgtcatcc	9300
aagcacactt ttagggaaaa taagaaaaaa aaaacaaaga aaacgaaaag agcatggctt	9360
tcccctgtaa cagggctaga ctagacagcg tggatgtggt aaaattgatt aacaagagtg	9420
gtgaggaagg gaggtgttat aaaaagtgcc aggaaggagg aagggaatg ttgtaaaaag	9480
tgccaagaag agcattaact atgggtcaagt atgaattagc ttctttcatt atgatgaata	9540
ttaagtcctc aaattagctg acgacacatc acagagaaat aaacttcacg ggaacaataa	9600
cataaaatgg gtgatattct attaatccaa agcatataat aaatatccaa gcctacaaaa	9660
tagacaaaac gttaatcagt atccccgcat taatgtctca gtagctaagc gatgacgtat	9720
tgatcagcta gcatacagac tttaagatac aaatacttca cacttaggac ccatctggct	9780
gcataaaggg gttggcgatc tcatctgtac catcagttgg ggacacaagc atcacagcag	9840
ttcctctaca aacctgcatt gcaataaaaa taagtcccca ggataatgaa atattcattg	9900
ctaggccaaa ataattcctg ttgaaaaatt atgatggaat aattcaaaaa agctagtgga	9960
agaagtgctt atagtcatgt gaattttcaa ctttttgttt tcttgcagga aatgctttta	10020
tgttgtgata ggttgataga aattaaaaatt tgctgaatgc tatcaactga gaaatcaggg	10080
agcaaagctc cttacaggct acagttgagg aaaaatcctc tggtaataga atactcaaga	10140
aaaggaaaga aatatgactg tcagtgggtg agtgcagcca acccccctct aagaccttca	10200
ccaatattta tcttcccccc tctgtttccc cttattttat actgattcct gagtccacac	10260
tcccacagac ccatgccaac agtcaccatt cagttatagt ttccctctct ctgtcttttc	10320
taaccgaaaa ttcccccttc gggtattatt cttgttctc tcataaacca gcaggctcctt	10380

gctaccattg ggcaaatacat attttcctat gctcttgtac atgtgttaag ggcctatcat 10440
aagtacattt actagaggca ctgtacattt taaattttat aaaatttaaa caatcagcat 10500
acacatctat aaaccaaaaa aacaaaaaca aataatagag taaaagtaca acttttcacc 10560
ctcaatgaat aatttaacat ggccagaatc agtcaattgc tttattatat agaactctt 10620
aatagaaaat taagaaaaca tatttcaaat tccttttctt gtagctcctt taacgcactt 10680
gatgaaatgt tcttattttt ttggaaggag atgacatggt cttaatagac tccaccctat 10740
tgtttaggtt acaataagaa cctataaagg attcaagaga gaagataatg gaaaatatat 10800
acatattaga tgacagatgt tgcttaagag ttatataact gatatctcct atgtacttgg 10860
actgtaattc taattaataa cttgatattt ttcttacaaa taaaaataa atattacatg 10920
agcttgattt attaaactgc cctagaacct cacagaagca aagatgcaaa attccaatga 10980
agcacgacat taggaaaaca agctttttat gagccagaag gtgcaattct ggcactcatt 11040
tgatgttgaa gaggagaact tacaattaag ccaagatttc tgggtctggc agtagttttg 11100
agaggatcat caggatctgc agcacaaagg acaataaaaa tcttctttca aacagcagaa 11160
aggaaatggt agataattt taagaataag ctaatatggt aatgttttgt ggtggagttt 11220
ataaacaagc atactgatag taagtagagt cacacaaaca tttgaactat gaaacaaaat 11280
cagctctttg acacatagaa ggtacaataa taagcatagt tgcattgaca tgccaagttc 11340
atctaagagt gtttaataat ttgattctgc actatactga acaaattctg aatggaaatt 11400
ccatttttaa ttgaagctg aaacaaaaat aagtaaaatg atgctgaatt caatcagcaa 11460
attaagaaaa tgagtaaatac aagggattaa tcaaagtgag aaaaaattta aatatcatag 11520
gatcttccac tccaatgctt atgttatttg gtactaaaag ttcagtgcta aatctgcact 11580
tggggcgtat tagggtaaac agcttgatta agcatttatt cactaaactc ttatcaaag 11640
agaattctca taggcttgggt tacagagctt aatgaaataa gctaaaaaaa gcttattttg 11700
ataaggttca tagttatgct tattgaataa actacaaata caaaaggcat atagatagat 11760
aataagctac tttcataagc ttaaacaagc cttcagaac gctcccttat tgaaaaaat 11820
ggcattattt agctccttag tcgttactca ttcaatcttt cactctcagt cagtacaagt 11880
ccctttatgt agtttttttt aataatttgc taaataccca aaattcgctg aaaaggctag 11940
aaaagcacca ttatgaagtc acaaacatat taacaaagca acagacaaag caacagatac 12000

agctactgca gcacatatac cattcaaacg ataaacagaa taacaagatc tctatgttat	12060
ttagttacct cttaaaaaact ctacagcttc atctaggaca aggttaagca attgatcata	12120
ccctttcaga gtccctgtca ctgcaatcca agaaaacaaa ataaaataaa aaaatataca	12180
tgtagaagag tttatttgca ttttaattat gaaagctaac tcccaatcga gtacttgcaa	12240
ttcaaaacga aacgaatttc atacttcctc catcatTTTT aacaatcaat aaatcattaa	12300
ccacatttaa aaaaaaatta agaaatcaca aaagaagggg attgggtaac ctaaccttgt	12360
cttccaccag taagcttaac ttgaacgctt ttgtctacaa actttgcaag gtccaaaacc	12420
gtttcttttc tgcctgactg tgtcaattat aaaatgcaca aaaaaaatag cagatcaaaa	12480
agagcattca aaacaaaaac gtaaatgaaa aagggggcaa aaccctaaaa gaagacagag	12540
agatgaaata gttttttgac attgaagatg cgattagggt tcgctgaaac ttaccatgct	12600
taatcggcgt agtgaagggc ttcctttagt gctgctttgt gtctgcgaca atgaagagag	12660
aagtaccgaa gcgaatgtga tagtatactg tgtatttgaa tatacagaga gataccttag	12720
aagaagagag gagtgaagaa gagctaattg gggcccaata tatatattgc tgagaaaagt	12780
gacggcggaa ataactttga aacaaaatag aatcaaaaat gtatttttaa aaaatattac	12840
ttattagaga gattttaatt ataaattggt tttatttttt tagaataatt gttttaatta	12900
tgtgtaaaaa ataatttttt aaattttttt aagtgaaact catattaaaa aaattatgat	12960
cactcaacac ataaatcaaa ctaagatgat ctaacctaaa cagaattatc aaaaaagaa	13020
ttttatgttc agaataatgt cgttatgttc caattgaatt atttctatta ctgaaacaag	13080
caatgttggt ttaatttttt tgaagtgaaa cttgtattaa aaaaattatg atcacctaac	13140
acataaatca actaagataa tctaacttaa gtgaagttct caaaaagaga atttcattgt	13200
ccaaagtaag gtcattccgt taattatctc tattacttaa acaaacaaaa aaacattaaa	13260
attttatgaa aataaatTTT aatcctctct atatttcatg aaaaagaagg tgaaaggaaa	13320
tagagttaat ttaaagctca aaaatatagt agagaatcca ttttcatttt ttaaaagtat	13380
tttacaatct ttttaaaaaa atatgttcag aaggggtcat aataacttag taagtgtttt	13440
tatacttgca ttttaaaaaa tacctaactc tagagactcg tagtcgtata tatatcattt	13500
aactattggt aaatctgatg aatatTTTaa tattcatata caaacttatt gtatgcatct	13560
taattactaa atagaaatgc attttaatta aaaaaaactt tattatagat ataacaaata	13620

tatttagtta aattcaaatt cattatcata aaaaattaat tacaaaatgt aaagtacatt	13680
cactatcgaa aacaaaatag aataactgag ttattacggt ttttttaatt tcaaagtga	13740
ctgggtttttt acaactataa ttataatttt tgtcccatgt gatagtattt accaactggt	13800
gggttttttt caccattaaa attaataact taaaaaatat caaattaaaa ttaaaaagat	13860
aaagaatcaa gatgtatata aaacataaga aatcaaatta aaactaaagg taaacgacta	13920
attttatctt ttatttttta ttctatcata aagggtcaat tcaagctcaa actactttag	13980
tttcactaaa aatcataaaa agattttata gatgaatgag gggttgatc attttataaa	14040
attaggttgt aatttatgaa aagatgtaa tatgaaaggt ttttcatgaa agtgtgtgtt	14100
ctttcataaa cataacaaaa atgtctatat tattgaaaat atacaaatat aatttttttt	14160
acaaaaagtg gaagtaattc ttcataagta gttatgagat ataattattt aaagattgtt	14220
tatcttcac ccaatccata cacaatagt	14280
ccacacaaa aggagagttc attctttgtc cacacaaatc taatgggttat tcgtagcggc	14340
ggagcttgga acaaaaattg gaggggcca gccaaaaaaa aaattcacca aggggacaag	14400
ctaattaagg ttataatatt tataaataga ttaaatgtaa taattttgat aattaatatc	14460
actacttata agtgatttta aacctttgat gatatttttc aaatattaat tattttctat	14520
gttaattgtg tgttttttta ttgaggaggt tgagcccaa aattgtattt tatgataata	14580
attttttttt cttatttaat taacatcact tgtcagaatt ttttttattt ttttacactt	14640
ttataccttc atctactatt gaattaaaa actgaaagaa ttatttgtaa ttttttttct	14700
gaaaaagaat attgctataa acattagttt tattttattt aaaaacaaaa tatgtatgaa	14760
aatgcataaa aaattaaaaa tttctatgaa ttttcaataa acttaaggaa atgattatat	14820
ttttttatat caaaattata gtaaaaattg taaaaaaaat gtaaggaaat aaaaaaata	14880
atagcagaaa tttgaaagaa aaatatcaca agttaagtc atattgtata attattttaa	14940
tttaataata ataataataa taataataat aataataata ataataataa ttaaatatta	15000
ctcttcttta tgtagttcaa tgacataaaa taattaggaa tcaaaaaata attaacttta	15060
agaatattat aaagatctta taagttacta ttaaaaatat aaatagttta taagagagaa	15120
aaaaatgtat atgtgtataa aactttttca taaaagcccc ttggtccttt gaaaaagctc	15180
cgccattggg tgatcgtata ctgatcttc tatgaatatt gcttttagaga ttcttgaatc	15240

aggcttcaat tttcaagtgg atcaagggca ttttatgtta cattattgat gatattcaca	15300
ttctggatgt taacctatct attcgagatt ggtggttagag tcatgtgtca actgatgttc	15360
ctatgtggct taagcttgag gttgatgttg cttggggaca tgttcttgat ggtttttatt	15420
caaccacttc tgcttacaaa aggctaacaa aatctattcc ttagtgtggc cattccacct	15480
cccaaaaaat attaaacact tcatttggtat tgttgttctg tttcagatgg aaaaacagta	15540
tttgtgaaaa ccccgctccc gctgtcaaat ttctattctc gtactggatt aaccataacc	15600
ctaacgtttg agtcatgctt ctctactctg ccttaagctt ttcgattatg gttgctcttc	15660
gaaagaagct accatggctt tgattaacaa tttcacagaa taatgtctgt ttagattgct	15720
ttttattttt gacgtgttga agactgtgct tttttctgtg ttggtttgaa aggaaaacat	15780
ggaccaatag aaaataggct tttttctctc attatataat ctaaaccgtt ttttgagagt	15840
gaaagagagt catttgtgaa ggtgacggtg ctttgtgcca aaaaggtgta gtggagggga	15900
accatggaaa atagagcttg gaagcaaact caaaatagca tgaatctgat ctttttcatc	15960
cctcttcttt tattattaaa gctgatgtgg ttcccatgcc ttttattcca atagcttttt	16020
caattcattt tttttctctg ttcagactca ctttttgcta ttttttgtat tttgcctttt	16080
ctctcctcta cttaactctt gttttccttc catttttctc ctatttacta tattgattgt	16140
aagcataaca tgacatgaca tgttttgata tttatttctt tttggttaca ttctcatgtc	16200
atgaatttca tttttaaaat aaacaattca attacaacgt tttaaacgaa ttaatatattt	16260
atccccctctt tttctcaagg tgtacatact ttgaggagtg tgaaaaacca tttttcttat	16320
taaaccaacc ttggtagttt ttcagaattt ggattttttg gtagtaattc atgataaaaag	16380
catagcacia gtcaaaaaaa cttctctctc aaaaaaagtc caaaaaagct tatcgcaaca	16440
atgaactaat tgatgctaaa tagacacatt ctgaatcata ttgtcataat tttctatcag	16500
aactttcgac agaaggacgt ggcatactta ttaactctta gatggataac tagtcttggc	16560
catcattaaa caaacaacta aacaagtgtt attcaattcc atcaattttt ttacaatttc	16620
ttttttaact gtcaaatctc taactttcgg agtgggtggg gcttccggat catagttgct	16680
tgctcaaagg aataagcaat ttctatcagc tttgactctg agcctttcaa acctccaaag	16740
caaattccaa atggcacacc cttttcataa cctgctggaa caattactcc aggataacct	16800
cctatagcaa gtatagaact aaaggttgaa gaaggtacta ccaccgcac aagttcattt	16860

gttatcatta atttctcaaa tccattgtgg gacaatctag acatatttaa taccgcatga	16920
ttaagttcct caactccatt tgtctcttca gctaacaaca agagatcttg gccgtactcc	16980
tcaagtttct cctgcaattt tcatagaatc ataccactct taagttgcta tatataatta	17040
tctattttat tttttaacta tgaacaacta aatatataga agtagctttt tcacatactc	17100
accaattctg ggtgttcctt gttgaaggct atcacatcgg ccaagcttct cactggggaa	17160
ttaaccaagt ctctgaggta cgcgttcaag gataatttga aatcatatgc catagcaatc	17220
tcttcacttt gaccatcaat aatttcttca atgttttcta tctccaagtt gtcaaccaa	17280
actgctccct tttgcctgag tttgaaggaa gtatatgaga ctgaatacac caataagtaa	17340
ttaatactac aatttaatag ttttaactt aacagttgac acaaataatta attttcatta	17400
ccttaatggt ttgaagtgc gttctaaagt tttgtgcata acagtatcgc cactaaaacc	17460
gtagaaaaat ctcaaacac ctaatctctt tctctcagt ccctctttct ttagaaattg	17520
agcatagcca ccttctggga catattttga tgcttcaatt gttgcctgat cattgatgtc	17580
gatgcctgca atggtttcaa gaacaagagc agcatctgat acagtcctgc aaattggtct	17640
gaaccggccc acatgatgtt acacacttaa tgcaataaaa thtagtattt tgatagggaa	17700
agtaattata cttgcaaatt tcaaacagct atgatataaa gaaaatggcg cattaccata	17760
gacagataga cttacccaac tgtgtcttgt cttgggggtga ttggaactac ccctgctcta	17820
ctagtgcagc caaccgttgg tttgatacc actactgagt taacgtttga aggggataaa	17880
atggacccat cagtctcagt accaagggac actgccacca aatttgctgc caccgatatt	17940
getgatccgc tactagatcc acttggaacca tccattgtgt atggattctg cacaacacaa	18000
atcacatatt agtaagtagc aaccctttaa ttttttaaga atatggtttc aaccatacaa	18060
atctatgtat aacttttttag aatcattcac cccaaagtac tgttttcact tttcagtc	18120
tttctataac ctcatattatg taacttagca gcttccaaat ttacaagaga aatgttggt	18180
atacatgttt ttaacatacc ctttataaat ctcatatttt acatttttagt tcttacagtt	18240
gcaatttttt taccctcata gtgcttgccc tctgaagtcg cttaacacca tttgagatga	18300
acttgtttga gatgaatgta gattaaataa atcacgtcac tttcgtttca acaacattag	18360
tctacatttg atggcgagaa tcaaaaggta aaaaactttc aactatgggg actacaatgg	18420
aatgctttta actagagaca ctaaaaaaat gttgcaacta tatggaacaa gaaggttaatt	18480

aaagctttat ttatcgagcc catttataat ttttacttat caataaattt taaacaatag	18540
taaagagcaa agagtatatt aaaaagaatg tgttaaacad ggtattttca ggtgacttct	18600
aagtagatag atttgacttg aaatgcaaga acaagctcag attaaagtaa gaaaaagcaa	18660
gtgaacgagt caccttcccc tgtccacctc tggcactcca accactgggt gctgcattgg	18720
acctgtaaaa tgcccactca ctcatgctgg ccttgccata aatgatagcc ccagcttctc	18780
ttaatctgga aactacacct gcactcttag gcaccacaga gccagaaga gcaaaagagc	18840
ctgcagtggg gttcatctta tccttggttg caatgttgtc cttaatcaaa atgggtattc	18900
catgcagtgg tgaaagagac cccggtgcct tagtctttct ctcatggtca gctttatcag	18960
cttgtgatag tgcactctgg ttcaactcca acacccttt cagaactggg ttttgcgttt	19020
ctatttgttt gaggtagaag tcaacgactt ccctagaggt tagttgtttt gtccgaaaag	19080
caagttggag atcataaacg gttgcctctt cgattgagag tcctttggcc ttgttaataa	19140
tggagaagag aaagtgaata gagggattaa aaaagaggac ttcaaaaaaa aaagagagag	19200
agagagagaa acctcgtacc gtgtcggaag ccatgaaaac accacctcag ccttcaggta	19260
cttcagtctt cagcagttat ctctctgcca ttttcacgaa agagaaagtg aacagaggga	19320
tcgaccatca tacgttttct actccaatct tatctcagtc tgatccagca ccaagcatcg	19380
tagaattgtg cgatttcagg agttagatcg caaatttaaa aacgacttca gtctcatatc	19440
agaaaattta gtcaaccac tagtcataaa tatgtcaaaa ggtaattga atactacatt	19500
ttaggcctaa caaacatgtg accaatttat ttaataaat ataaatatta atttttgtta	19560
atattattat atgtattgaa aaatcatttt aattccatta tttagagtgt gttgaagtct	19620
gattaaagat aatataattc taaaaaata tataaataag gattaattct tatcttataa	19680
attagaatta gaaatagtta tatgttagtt aatgggtgtc taccataata ataaaataac	19740
aaatataatg atccgaagtg aataacttct cattcaaaaa gtgacagtag aattttatct	19800
gtgactcaag tgtgaaagaa aatgataata tggctaagat aattgtaata ggtgagaaaa	19860
gtattttacca ttaagtgatg ggaataatgg ttttttttag ttagcaaatt aaggatatat	19920
attgatattg taggatacaa agggatatca aacctataca aataggaata atgataatag	19980
cacgcagtgg ataaatttct taatcaaaag cacaaactat actagtatat agtcaatcaa	20040
acaactaata caataaaact tattatatta gagaactaaa aagatgaaaa attgaacaaa	20100

aaaaatagaa cccctgtatg agtttacata atatctcaca caagcaatga accacaatct	20160
ccacgggtga agttgaatta gaaacccaac gtcaagaagt aattattcaa atttcaaccc	20220
tgtctaatgg ttaagtaatt tactaactca attttactaa gactgctttg tgtatgtgtg	20280
aatgagagtt tttttttcct cttcagtctt ctccactctc cttaagttgc tattttactt	20340
tattaacatt caagtattta aagtccccctc ttaatttgtc ccttcctac tcgacaacta	20400
agagacataa ttggcttaca attttgagtc tttctccatt tagaagagga agccgcaccc	20460
aacataaagg ctatgatgaa gagcatgaga aactcacgaa tttttggagg tagacgttaa	20520
ctttactgaa atttcacttg taaagttggg attcgtgggc caagcgatgg ctagacatgc	20580
aggatcctac tccctaatat cgtggacaag cagcaacatt agatgcaata agaatacaaaa	20640
agaggaatta ttggagtgc tgtggtctc cggttttctc cgtatacatt aaaatttagc	20700
ttagacgtct tgagtttcag attaggaaat ttggcttagc ttaaagcgtt ttagatatgt	20760
taatgtcgtt tcagcatata tgtatctatt ttaatatata tacatcatta ttttgatatg	20820
tctataaaga ttgaaataaa tcaggtgatt ttaccaaggt gtatagccta taaaaacata	20880
aaacaagtct aaaaaacctc tcagatagct aaatagacac acttcaaatt ttattgccat	20940
atatggtttt tgtcagagtt cctgatagaa ggacatgaca atacttaatt tactctttta	21000
gatggataat tagtcttggc catcattaaa caaacaacac cttggctatt caattccatc	21060
aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtgggggctt	21120
cctgatcaaa gttgcttgc caaaggaata agcaatttgg atgagctttg gttccgagcc	21180
tttcaaacct ccaaagataa ttccaaatgg tgcacctttt tcatatcccg ctggaacagt	21240
tactccagga taacctcccc ttgcaagtat actagcaaag aatgaaaaag gtaccacat	21300
tgcgtaagg ttatttgta tcattaattt ctcaaataca atatgtgaca atcttgccat	21360
gtttagcact gtttccttca gttccctaac tccatttgc ttttgagcta ccagcatgag	21420
atcttgacca tactccttaa gtttctctg caatttccat gccaatgtta ttatatttat	21480
attcgagtaa aatgagattt aggtgcttaa tttttggta aaattagtct tagtcaaata	21540
aaattcaaat aataataaag aatgtgttaa aaagaacata atgttagtat ttctatttga	21600
taattgatga atttcgtctt ccttatagaa tttaaaatat aaatttttgg ccttatctat	21660
tttaaccatg aactactaaa tagaagtggc ttttttcat acataccaat tttgggtgtt	21720

tcttgttgaa ggctatcaca tcggccaagc ttctcattgg ggaagcaact aagtctgagg	21780
tatgcgttca aggataatth gaattcatat gccatagcaa tgtcttcact ttgatcatta	21840
agatttcctg aatgttgtht atctccaaat tgtcaaccaa aactgctcct ttttgctga	21900
gtttgaaaaa tatatgtatg agactaaata atgcagtaat taatacttga cacaaatagt	21960
aattttcatt accttagtgt tttcaggtgc agtttgaaag tatcatgctt aaaagtgatca	22020
tttccaaaac cgtagaatgc tctaacaaca cctaattctct ttctctcag tccatctatc	22080
tttagaaatt gagcatagcc atctcttgga acatactttg atgctttgat tgttgctta	22140
tcattgatgt cgatgcctgc aatggthtca agaacaagag cagcatctaa tacagtctg	22200
caaattggtc tgtaccagcc cacaagatgt tacacattaa atgcaacaag atgtattht	22260
acgggaaaaa taataatgct tgcaaattgc aaacagtht gatatcaaga aaatagcaaa	22320
ttacattaat acttcttaag acaaattaca caaaatacta ttctthttht aatgthtata	22380
acaactthcc ttatagtht aggagtgtg tthtcaatca ttaagggaat tagtgtaata	22440
ataatatata aggaggatgt cagtataatg tthtaaacat taaagggtt agtgtaagaa	22500
tagaaaaaa aagtgtatgt aattcgacaa aagctcagaa gattcaaggg taattgttc	22560
aaaagaaaat ggtgacatta ccattgactt acccaactgt gtcttgtaat ggggtgattg	22620
gaactacccc tgctatacta gtgaggccaa ctgttggtt aatgccact actgagtht	22680
aacctgaagg gcataaaatg gaccatcag tctcactacc aagggacct gccacaaat	22740
ttgcgccac tgatattgt gatccactac tagatccacc gggatcatca atgtgtatg	22800
attctgcaca agtcaaatca catactaagt ttaaththta agaatatgtt ttcaaccata	22860
caaacttata tgtatattht tthtggtga atacttggt tgctgggcc ggagtcagag	22920
actaggaaga tccatttaag agagacttcc ctcaatagat ttcttccat acatgcgagc	22980
ctgagaatct aactactaac catatgtta attaaggaac atgactatct actaaccata	23040
ttacactatg ctgactcaac aattgaaaca taaatataat agattactth attatgaact	23100
ttgcaaatca taaaaaatag acatatatat gctatgagaa aaaaaatth acagatagag	23160
ttgagttgaa aagcaagaac aagcacagaa taaagtgaga aaaacaagta aatcaatcac	23220
cttctctgt ccacctctgc cattactctt ctctctctc tccctaaagc tgctgtataa	23280
ttacttgatt aaccttct catatgcctt agthtgacc ttctcaactc gataaaatc	23340

atatgattgg	cttacaaatt	tgagcctttc	tcctttttaga	aaaggaaacc	gcaccaaca	23400
aaaaagcaat	gatgaagagc	atgggaaact	taagaaat	tggggggaga	cgttcactca	23460
catatcttcg	gaattccgct	tataaagttg	gtgtacgtgg	tccaaccaat	ggctacacag	23520
ggtcactaat	ttcgtggacg	agcagcaaca	tttaagcaat	aagaatccaa	aaggaaattg	23580
gcctctacat	gctctatatg	ttctgtcaga	atcttgatga	acggttgggc	actattggag	23640
cgcatgtggg	ccttcggcct	tcctcgtata	catgaagcca	agcaatggaa	tataccttta	23700
attgtggcat	atgatggaac	agaactttta	tacttttggg	tttatactat	atttttaggt	23760
tgatcttggc	ttctaatttc	tacaagtgtg	aacaagaact	cagatcatta	tactggataa	23820
tgtttttggg	ataagtatga	taaaattatt	atatgtgaat	tagttgtcaa	aggagcttta	23880
tcatataagc	aaacactaac	aaactttgca	catatgatta	aatttagttt	ttctttgtat	23940
cagtcttgtc	ctagtagtat	gcatagttta	cttatggctg	atgccatagg	tacttcttat	24000
accaggctgc	catttttctt	tctatgttgt	tattttgttt	tccattgata	aaaaaatgg	24060
ccaaatatta	attataataa	ttatactctc	ttggttggat	caccattcaa	tcctagtaac	24120
ttaatttcta	cacacattgg	gcttaaggta	cgagaattgt	gtacattttg	agtcagatga	24180
cggttcaatc	cccataacat	aacttagttt	ccatagactt	tgtgtttgag	ggtcgatgat	24240
tgtgtatcat	ccgatctcat	atctcttata	tgggtccaatc	gatatcaata	ccaatctgcc	24300
tacaaccatg	ctcggaatc	ttcgggagcg	aggttccaac	atcttgatat	gtttaaccac	24360
catcaaccct	gaaaagttgg	acaaatcagc	tagcatacaa	ggtctttact	gtgacctaga	24420
aagaaagttt	aaacaataca	tttcaactga	atgctctgga	caagggtggc	tccccgcagg	24480
aggaaaccta	tccagaatac	attaatacat	aaactcaaag	aaaattgtca	cacaaaacaa	24540
agtaaatatg	ggggtgtgaa	tactgaatag	taaagcccat	actccgaacc	tgccaaggcc	24600
caaccatgtc	agtgtctggc	tcacttcact	tgtcagaaac	atatggcctt	cttcaaacct	24660
tgacaaatga	gatggagaac	taggttgaat	tagtgattag	tgacggtgat	gggtaattgg	24720
tggttaggaa	gaacaacaag	ggttggttac	agttaccgta	gtgagtttct	gatccgatgg	24780
atgacgagca	gcaagagggt	ccaagacagg	agcaagaaga	agagggttca	cgacctcgaa	24840
gtcacaaccg	agaaatggaa	aatagcctcc	aaaatcatct	acttaatgga	gcttctcaag	24900
caagagcccg	aatgggtcat	tgccgttcgc	tccttgagc	accaccgcag	acaaatcaac	24960

ctccccaagc cccaccgtgt ctccgatttc ctccgcaaaa cgcccaacct cttcgaactc	25020
tacaaggacc aaaaggggggt gctatggtgc ggcatgacct caaaagccga gaacttgatg	25080
gaacaacaac aaaggggtcat cgaagaacat gccgacaaag tcgccgaaca cgtcacgagg	25140
tttctcatga tgtcgctgga taaaaggctt cccttgagga agattgctca tttcagaaga	25200
gattttgggt tgccgttgga ttttagagtc cattgggtgc atatgtatcc tcagcatttt	25260
agggtggtga aagcacttga tgggggttgag tttttggagc ttgtgtcttg gaacctgat	25320
tgggcaatca ctgagttaga gaaaaagggtg gtgacagaga aaactgcaac taccaatacc	25380
ccagggatgc tttcaattcc atttcctttg aagtccctg cgaattataa gaggggtgtat	25440
cgttactatg gtgaaaagat tcagcatttt caggagatgt cttatttgc tccctatgct	25500
gatgctcgtg gacttaaggc tggatcattg gagtttgata aaagggtgtg tgctgttatg	25560
catgaactgc ttagtttcac cattgagaag aggttggtga ctgatcacct cacacacttt	25620
cgttgggagc tgggtgatgcc ccagaagctg atgaggcttc tgctcaagca ttgtgggatc	25680
ttctatgtgt cagagagggg gaagagggtt agtgtgttct tgactgaggc ttatgagggt	25740
tctgagctga ttgagaaatg ccccttggtg ctgtggaagg agaaggtttt ggggcttgtg	25800
gggtatagag ggaggaagaa gaagtttgag gtatgcagtg atgatggatc tgatgtggag	25860
gatcatgatg gtttggtttg tgatcagagg gattctgaag tgggggactt gcatgtgcag	25920
attgagcctc ggggtacctt ggattatgag gatcctttac ttggggatga ttctgagatg	25980
gatgttggtg agattacatg aagatatgga aattgtttga aagttgttga ggccggagtt	26040
gtatttctgt tttaccatat atatgattga ttcaatttaa acttcaaagt tctcaggaac	26100
atgcaattgt ataaattgat gcaaatcaaa ttttgaggat tgcattttac tttcataggt	26160
tagtaaatct caatagcctg tatggtgctg atgtttcgaa aacctgttgc attttaaatg	26220
tggggaaatg tggctttttg acagatgaaa ggttaaaaga aaatgaatca acaataaaat	26280
catactaaaa ttgggtctacc tcacagtcaa aacaaatgtt cgtaaacaat aaccaagatg	26340
tatcgtgggc gttaaaaaca gagtcaaaac aaatgctcgt aaacataacc aacaataatt	26400
gaattttctg tcaactttta tatttctact aaaattgcta gtttgctgca tcatagttca	26460
tttttgtagc tctttaattt taataacccg aagtctctaaa tgggtattgat acctcacagc	26520
agactaatgc aaaacttgct acgactttgc aaatctttcc aatatttttt gctaaaattg	26580

ctacctcaca tagttcattt tagaacccaa gctcttagaa ggattcgta ataatgtcaa	26640
ctacccaaag tcccaaggat attgattcct cgcaacagat tataatgcaa aagttctccg	26700
gtaggctaaa ttcaaaatag gcttcggagt aaggaagaga caattgtgag gcaaatcatc	26760
atgtgaacac ctagtggaat aaggcttttg ttgttggtga acaaatcaca tgaacaaaat	26820
gaacacaaac tggaggatta atctatatgt tgcatgtgtc ataagcagag aaccatgatt	26880
ggctctgcaa atttgcaagt tcaactgtcct ctctggtaca aaacaactca aattgaccat	26940
taacattttt cagcaccttg gtgtcatcac aaataggcat gacaaggagg tcatccaagg	27000
taggttgat ttcttcatta ggcaaactg ttttggaag tagcttatta tgtgtgctaa	27060
tgtctttgtc atttttcttc ttcaatttat caatttggtt gtaggccttt gcagcttcct	27120
gctctgcatc catcgccgc ttctgcaagt taattcatct tatagaatta gactcaagta	27180
atgaactgag ctgacccaac tctttggaac acatctccac caccagttaa actatatgca	27240
tgcaacagct gtacccaaat aaaattgacc tgcttctgat ggaataaacc tgtaggata	27300
ggtttacaat ttgctaaaat tcatttgaga gtaaaagact tcaacataaa agaagaaagg	27360
tttaattatt tcatttggcc cctatagttt acaaacttta cttttattc tctatactta	27420
aaaatcatct cttttagttc ttatgcatac tatttttaat cttagtctct atcgtctaaa	27480
ttcatgaatg agaataagag aaacaatggg tgtattttat aaggaacaga ttcttgctga	27540
tgaaactagg acaatattgg agtaaaagg gaagagagaa aggaggagg atgctgatga	27600
aagcaataag tgtaggtgaa actattgaaa atatgcattg attcttgctc agctgaaatt	27660
tgaatatcca cattgattct ttacatacct gtgcagtaat gacaccttct tctgcttcat	27720
taagtcgcac agaagttca cctgcagctt gcactgcttc agcagtatcc ttcagttgag	27780
ctcgaagacc tctattttca tctcttagga ttttcatttc tttttctttt tctgtttctg	27840
cttttaatgc agaaatttct gcagcaaggc catttatgaa ttttagagtct gcacctctaa	27900
ccccggctcc ggaagctgct tccctgacat catcaattcc atcctggatc tttctatgcc	27960
tttcaagcaa ttggatatgt ttctcttcta aatcagcata ctgttctaaa gttcgtgtat	28020
gaccttctat agccatttgc attgttttat tcagttcctc agcacacttc ctctcagtat	28080
ctagttcctg ctctctcttt tcagctagtg acctgctagc ttcaagttca gctctcagtt	28140
tttcagttag agaaatccac ctgctttctg cctcgggtcca ttgacttttt tctgttttaa	28200

tttttacttt ggcactgtct tcagtcgatt ctggatttgc atttgectca gtgctagcct	28260
ctgttaaadc tgaaatggca gtgaggtttg ctgccaaact aggttcagat gaataagtaa	28320
attgcaatgg aggatattgc tttcttgttg atttgatga agagtcaaca taaaagtga	28380
gctgatttct taaactacat atctcttcca tcaacacttc cctctcccca aattggtaaa	28440
aattctgata ctcttgtaac tcactctgta ctctttttaa ctctatcttc atcttcagaa	28500
cttctaaatg atgctcatgg ttctccttta aaagctgttg aattttgata gcaggcaagt	28560
cctatataaa catgaaagat agtaatcata aaaagaaaac tttaaaataa ctcatctcta	28620
ccttgttttc atgtgcaagg gacaccggct cttcatccat gaactccttg gtggataaaa	28680
caccatcaat atggctctga aggcgtagaa ttttatcttc tcttatctgt gctattgttg	28740
cattgcattc cctctcttgc ctgtactttt gcaactgcaa atatgattga aaatagtcac	28800
aaaacaatga ccacagatga ttctcagtat acagaaactt accaagcaat tgagctgcat	28860
tatatcagaa gtctgctttg cacagaactc ttctagtgcc atttctctcc ttatcgatcc	28920
tgccaaaacc ttctctgctg cctgcattat aatagaaaga aatgaaaaat aatagattga	28980
atgtaagtta taccagaaaa tgcagctgag atcattgcaa ttactttaag aatttgcttc	29040
tttggtttat cagttgactc cgggcgatca atcagtagca gctgcacatt tgagctattg	29100
gcaatctcat tggcatcaag ctgcattctg cttttacagt tattacaggt aagcatagca	29160
taatcttcct ttttggcatt atcatcaaga aaagtctggg cggaacatc aactttttcc	29220
acaggaataa ttagcctgga atctttggat ctcaatgaga gattcgataa cgatgcacca	29280
tgatggtggc tatcaataat ttcaagacca tggcagatgc ttactgctaa attttccgtt	29340
ttagttagga aatttgagc tgtctggcta gagagagctg cagacaaaca tttctggtta	29400
acgggtgtttg tacctaaatc actttcacca tgaatattat tctcagaagg agactgcttt	29460
aatgaggtcc tcaaactttt cctgctgctt ctgattgttg gtgaaaggct ggaaggacgg	29520
aatttgagga tgggggatgt tttgcattta accatgccgc cagcagggt gtcaccattc	29580
attgcagcac taggagaacc aatagatcca ttaggggctg aaaaaccagc aaaacctcca	29640
tttgagttgt ggagaactac agcatgatcc tcaacacctt cctcatcaat ctccatctcc	29700
tcataccat cttcatcaac atgaggtagt gataatgggt gattgaggggt aggcttcaat	29760
aaaatcaaac ttctctgat caaagctgct gaatgacccc gacttccatc acttggactg	29820

taaccatttt ctttaattcg atgcagttca tcctgtttga tttcttagtt ataagttatt	29880
tgaaaaaaaa atatgtactg gccaggtata aagaaatgat tgatcatggt agaagagaaa	29940
ttaccctgag ttggcatatc acgtctcgta attgattcac atcatcgtgc attacttcat	30000
tgacaactgc tttattcttg atagccttta cacgttgtgc aaatctcaat gtactaagag	30060
tttactctt acaactgcaa tgttaagtca tgagaaataa tccagcatac attaagagcc	30120
agaagaagtc aaactcacta atggttgata tctaccttag tgctggggaa atagcacaaa	30180
ccaatgctaa ttttgcattt cgcgaagag actcctgcaa taaaaatgtc aacctggagt	30240
ctctatatgg tatatgtcgc agctttcctg tctgagaaac ttcagctaga atgtttatca	30300
aattcctgca gtccaattca acctcagtaa gtaattgaat gatggatgag tagaatttcg	30360
caatcaggaa ttttcagacc atggaatttt cactgaactc atattgtcac aaaggatttt	30420
aagtgtctga aaagtgcagt gtaatttggg gagcaatgac tgaatccata gaatctcagc	30480
tgaagttcag gccaaagtgc tatagtcagc tttggaactt tccaccaaata tttgcttctt	30540
tgatcaccac aaaatgggtc atgtttggat aatattctcc ataagtattt ataggaaaaa	30600
aaaaagaagg taaaatgcat tgagcttctt cataagctaa aatcaactta tatttgtatt	30660
caaagctatt cttcgtttgt gattgcttgt aatttgtatt tgtatttcaa ttccgatatc	30720
aaacagcagt gtatacacat attttaaacc aaaaaattaa gaaggtaaaa tgcattgagc	30780
ttcttcataa gctaaaatca acttatattt gtattcaaag ctattcttcg tttgtgattg	30840
cttgtaattt gtatttgtat ttcaattccg atatcaaaca gcaatgaata cacacatttt	30900
aaaccatacc caagctgtga aagtgatcta ttaatattgc cagcttcctt taaacggtct	30960
cctgctgcac cgtttaattt ttgtcgttct gaccagcta gatcaacaag atttatttta	31020
cttgttctaa atctgcttac accatctgca gtactctgca aagtgaaaat atgaactggc	31080
ttcaatacct attttctcta ttacaattc tattgtgaag caggaaaata tcatgccaac	31140
agaagttctt ttggaaaaca gaagaactga aaagcaaaag ttcaagattg ctagatttcc	31200
acatttcaat atagcacatg tagtttcttc taaaatttat ctagttaaag attgtaaaat	31260
ctctgccctt cctatctcta catacaacc ataatacaaa ttctctaata ttattaaaaa	31320
ctatattggt gaactgtctc caagccacaa gagaagagt catcaccttg catcgagatt	31380
caaccacaca agtaaaaaca gtatgagagc gtgaactttc agaatttata ctggttgcac	31440

cggaattgga tgcagcggga acggaatggt cggaatgttt gcgcttgaga gggttagggt 33120
 tgggagtgga agagggaggt tttgggggaa ggagggactt gaaaggagga ggattgttct 33180
 ctttgttctt ggatttttgc ttgcgcgtgg gtctgggttt tttgaaagcg tttgcggaag 33240
 gagtgtcccg gcaccggaag attggatttt ttggaagcat ggttgcagtt gcagagaaca 33300
 cgacggagca cagaagagaa cagaagagaa agtaggggtt gggttgagag ggggagggag 33360
 gatgaagaaa gtagccgtta ggggagttgg gaaatggaag ggatttgaat gtcagcacgt 33420
 gtacggttct tgtgtgtacg tgagaaaata aatttacttt ctatatataa cttgtgattt 33480
 ttctgagaga aaattttatt agtctctaaa ataaaatgac tttacactat ctaatcactg 33540
 ttaaatactt ttaaaaaaat attctttcta ataatttttt tagtgtttat tcttcttatt 33600
 tttattgata ctttaaaaaa ttattctttc taataaaaaa atttagtggt tattcttctt 33660
 atttttattg ggagaaaaag agaggtaatg tctctctctt catctttttt ttaaaaaaat 33720
 aaataaaaaat caaacaaaag tgagaaagag taagatcaaa ggatactaag aaagtcactt 33780
 agtttaatta actaacttat tataaaactt ttaatatatta tatttaattc ttacggataa 33840
 aaaatataaa aaaagatggt gatttaaaga tgagaaaaac atgatgtaat tattatattt 33900
 tttatattca aatgtgaaat attatactta ttaaaaaata ttttaaaaaat taaataatat 33960
 atacataaaa tacataatat taaaataata tatgtattat aatttgattt tattttgttc 34020
 aatttaaaaa acatacaaat cggcagactg aactaaatta attgattcaa gagaaaaaat 34080
 tttcaaacaa atgacataaa aatcagtttg gtttaatttt tatTTTTTTT gaagtaattt 34140
 tttattttta ttattttata tcaatttaaa tttaaacacc cttcacacta ctaactcatc 34200
 actgctctct cagttccttt atattatatg ctataataaa ttttaggtta aattatttat 34260
 ttaattctta taatttcgtg atttttattt ttttagtata tataatttta aaatgatttt 34320
 tttaatctct ataattaata ttttaattct cttataattt tgataatgat gtttttagtc 34380
 tacattttta ttttccgaat attatgtaag gagegaagtt tagaagctgc ttggaacgaa 34440
 gccacggctt caccaccaca acggattcga atattctaga atctccgcca tcgccgccct 34500
 gcgtggccga aatcttcatg tagtacttga tcccagacac cacttgcgac tgcgcctcca 34560
 ccacttcctc gaacgtcact tctctctct ccttctgcgc ctgcctcagc atccggttat 34620
 gctcctccac cgagaaccgc cctagatcct gcaccaccgc catcgctcaa ttgagattga 34680

tttagaaciaa	tgaggttacg	tatacgggtgt	cgtttatata	aagggggaaa	ggaagaagag	34740
gtgtttggac	atgcatgaaa	aactaaacga	gagacagtgg	aattggatgg	tggggaatgg	34800
aaaaccgcgt	gcgtgtggcg	attgggatgg	aaacgggatt	atgccttttc	tttttgagat	34860
ttagtttggt	taatcggggt	gtgatgggtga	tatgatgtaa	agagggtaat	gcgatgcaac	34920
agtagggtag	gagtgggtgcc	acggcatgcg	taatgggtaa	tagtagttgg	cttcgtgtgc	34980
ttgcaagaaa	ctcacacatg	gcttcgcact	gatctcagaa	tgttttaaac	caagaggaag	35040
aaagaacgta	gacggagaac	ccaaaaggaa	tcttattgga	tgagacagga	aatgtgatag	35100
gggatgaggc	agctgatttt	gatcccat	agctcacaaa	tcatctagag	ttccaagtct	35160
tttaggttta	atattaagac	cttgcttttt	caattttaat	aatttataaa	ataattatat	35220
atttaataat	atttcaaaaa	ttatttat	atcggtagac	tatgcgatta	gtaattagaa	35280
cgtttttggt	taatattaat	atattactta	atataaaata	ttttttaaaa	aatatcattt	35340
aatcattatc	taatcaatca	tagtttaacc	atcaaatctt	aaattaatat	ttttacccat	35400
tcccttattg	gttttttttt	ttttgtacta	gttgtttaac	ttattgggta	agataagaaa	35460
ctaattatat	ttgcatgtga	ctatcattaa	ctaaaaaaaa	atttacataa	aaaataatta	35520
aatacaaaac	attctcctat	tagataaatg	attttctaca	tgtaaacaca	agatgattct	35580
ccacaaagtg	aatgcaattt	catatcacct	gtgaatctta	taagttgatt	tgatttagtt	35640
attggtctaa	ctctaaaaat	agtaaaaaga	ttatataaaa	tttaaatttt	ataccttaca	35700
ttcattttta	gcgtaatgct	ttactgcatt	tataacttaa	ataaactata	ttatgaaaaa	35760
acagaaataa	aaataaaaaat	accacatata	ttaattttcc	cataattaga	attttgtact	35820
gttgtaattt	ttgataaaca	tatctttcct	tttgattaaa	ccaaagtcct	atatccaaat	35880
tctgaagata	agagtaagtg	gttggtggag	ctggcagagt	ctaatacacac	gcagtgactc	35940
cattctctca	aaatggagtg	tttgaaatcc	cccttctctt	tctccacttc	acttctccct	36000
ccaccttctc	atcaacccta	ctccattacg	ccaaacataa	agaacaagaa	gaataagaaa	36060
cctcgagttc	ccatcttcat	tcgctgcacc	atccagcgcg	acccgtggtc	cccgacttcc	36120
ggcgacccca	cccgaaccaa	gcctcggagt	cggaacccga	agaagccgct	gtccgacgac	36180
aacgcgaggg	gcatacataa	gggaaaggcg	gcgtaccaga	gcatacctgcg	gcggaaccag	36240
ggcccgaggg	ctcagacccc	gaggtggatt	aagaggaccc	ccgagcagat	ggtgcggtac	36300

ctgcaggatg accgcaacgg ccaattgtac ggcagacacg tcctcgccgc ggtaagaaa	36360
gtgcgctctc tctctcagag agtcgacggc gactacgaca tgaggatggt gatggcttcg	36420
tttgtgggca agctcagctt caaggagatg tgcgttgtgc tcaaggagca gaaggggtgg	36480
aggcaagtca gagacttctt tgcttggatg aaattgcagg ttcacttcct ctctctctct	36540
ctctccttac ttcaatcttg tgttgcgtag aatatggttt ggtttataaa aattgtttgc	36600
atcgtttctt gtagttggaa ttagataaat agttaatgag tttggtttgt ttggataaac	36660
ttatctgaaa gcacttttag aaatagccag ctgcagtcac gaaggaggag tgcacccaa	36720
ttatgttggc acccactacc tctaccatcc tcagctggct aaaattatat tcatgaacca	36780
aagagaacaa aaaaaaaaaa aaacgatatg ggggactata ccaaaacca tggaagaagc	36840
tgatatctga aagcatttag tattagaaga aaatagaagg aaatttagaa ttgagttttt	36900
ttcttaagct aaaatcacgg tatgctctta agttttttga gaacttagat gagagagctt	36960
ctataaaagt taagtgcata cattgatttt agctcacgag ataagtttaa ttcattttac	37020
atTTTTTTTT atTTTTcttt tctataaag gcttatgagc ttatggggaa gtttattcaa	37080
acagggtgca taaattgatt ttaatttatt gaagaagctc aattcatttt accttcttat	37140
tttcttctct aaagtactta tggataagtt tattcaaact gggcctttat ggtaacatc	37200
acatagacag tgatcggtta atacttaata gtgtatgcta cctatcatta gtgatagggt	37260
gtgtgacact atttcagaat gtttgccctg ctttgttagt tttatgcac atagtgttg	37320
tggttttgtc actttgtgtc tgtaaccaat tatctataaa aaaaaacttc gtacccatt	37380
gtccggaggc tcttcgctat gcgaaggatg gggggaggga tgttgtacca gccttacct	37440
tgcatatgca aagaggctgt ttccggattc gaacccatga ccaacaagtc acaaaggcac	37500
aactttaccg ctgcaccagg gctcgccctc gtaaccaatt atctatatac ttggtttttc	37560
aatacagttt tgaattttga ctatttttgt gtcccttttc caatacaaat atttgtaaac	37620
ctagtgggtg tatatggcat gattatttca ttttattttg atgttttgct ccaaagtata	37680
gagattgata ctgtgtattg atagtttggt gcctcaacag ctgagctacc gtccaagtgt	37740
aattgtctac acaatagttt tgcgcctata tgggcaagtt ggaaagctga aactggctga	37800
ggagatcttc ttggagatgc ttgatgtagg ttgtgagcca gatgaagttg cttgtggtac	37860
catgctttgt tcgtatgcca gatggggacg tcataaggct atgctgtctt tttattctgc	37920

tataaaagaa aggggaataa ttctttctgt tgctgtcttc aactttatga tgtcttcttt	37980
gcaaaagaaa tcaactccata gagaggttgt acatgtgtgg aaggatatgc taggaaaagg	38040
ggtgatacct aataatttta cttatacagt ggccatcagc tcattcgtca aagaagggct	38100
gcacgaagat gctttcaaga cttttgatga gatgaggaat tatggagttg ttcctgagga	38160
gttaacttat agtctgctta taaatttaaa tgctaaaagt ggcaacagag atgaagtgca	38220
aagactgtat gaggacatga ggtttcgagg aataattccc agtaattaca cttgtgcttc	38280
tcttctatct ttgtattaca aatatgagga ttaccctaga gccctctccc ttttttcaga	38340
aatggtacgc aataaaattt ccaactgatga agtcatatat ggtttgctta taagaattta	38400
tggaaagctt ggttttatagc aggatgctca caaacattt gaagagacaa agaaccgagg	38460
gcagctcacc agtgagaaaa catatttggc aatggcacia gtccatctta cttcaggaaa	38520
tgtagacaag gccttggaag ttattgaact catgaagtct agcaatctat ggttctctcg	38580
atttgcttat attgtgctgc tgcagtgtta tgtgatgaaa gaagatgtag catctgctga	38640
aggaacattt ctagctctct ccaagacagg accacctgat gctggctcct gtaatgatat	38700
gctcagtctg tacatgggac ttaatttgac gaataaggcc aaggagttca ttgtccaaat	38760
aaggggagaat gagacaaatt ttgacaagga gctttataga acagttatga aggtttattg	38820
taaggaggga atgctgccag aagctgagca gttgacaaat cagatggtta agactgaata	38880
ttttaaaaat gacaaattct tcatgacatt ttattggatt ctttgtgaac ataaggggga	38940
tatggaatct gatgatgaac ttgtggccat tgagccatt gacaaattta acgctacagc	39000
tcttgggctg atgctcagtt tatatctggc aaatggcaac ttcaacaaga caaaaatatt	39060
actgaaactg ttgttgggtt atgctgctgg gggatcaaaa attgttagtc agctcatcat	39120
caacttgtct aaagaaggta tccctctact ataaaattga tcataccata tcttttgaaa	39180
tttccatttt caacataaat ttttcttttt tcaggagaaa tcagtaaagc agaattgctt	39240
aaccatcaat taactaaget tggctgcaga atggatgaag ccaactgtagc ttctctaatt	39300
agccattatg gcaacaaca aatgctgaaa caagctgaag atatttttgc agaatatata	39360
aattctccca catctagtaa agtgccttat aactctatga tcaatgcata tgccaaatgt	39420
ggtaaacaag agaaagcata tttattatac aagcaagcaa caggggaagg acgtgatttg	39480
ggtgctgttg gaattagcat cgctgtaaat tctttgacca atggaggtat ggccttgaa	39540

aagtaaagta aactagagtc tgatactctg atccatgtat caacctgaca catgccagac	39600
aataattggt gtcttccact acacaatcta taacttggtt gtttggaacg tgctatacat	39660
actgtagtgg tttgcatagg gtgagttttg aaaagaaaaa aaacactgat cccagtcctt	39720
gctaaattta aaagttttta ttgtaaatat ttaattgatt atgttggtgct attcctacag	39780
tattccaatt atttcaaaag tttaagggga tgctggcctc ctattgcatt tagtgaatgg	39840
gaattatatt tattttctaa gatgtctatt ttgataacat agaattgtgg aaaatcatgt	39900
aaatctgtca gtttcagaaa atgtcgaagt ggcaggagca tcatctattc cttgttgctt	39960
ctcttttcag catttagata tttagcattt ggtagataat tttatgctta attctttttc	40020
aggaaaacat caggaggcag agaatatgtt ccaaaggagt cttgaagaaa acttgagct	40080
tgacactgtg gottacaata cttttatcaa agccatgctt gaagcagggt gatatcaagc	40140
accctgcatg cataggaaa ataaaaatgaa acaggaggct ttcttatatg gtttgttttg	40200
tggtgtaggc aaattgcatt ttgcatccag ctttttgag cacatgattt cctccggtgt	40260
tgctccatca attgaaacat tcaacacaat gataagggtta tagttttgat aggctgtctt	40320
tactcatag aagttttctt atctacactt ttggttacta atgttaaact gcctctgcag	40380
tgtctatgga caagaccaa agttggatag agcagttgag atgttcaacc aagctagctc	40440
atgcagtgtc cttttggatg aaaaaacata catgaatttg attggctatt atgggaaagc	40500
tggtactggg tcttttttac cttaacctac ttgaattcta ataattatga atgcaacatt	40560
gtatctggct ggatttcatg tgcatatttt tttttcatta atatctaata tgaatatatg	40620
attcaatgta aaatggagag tgcaaacgta atgagattag cacttcgacg ttatcaaadc	40680
tgatgatga ttttttctca tgattggtat ttcggaaatc tgtgtgttgc aattttaatt	40740
attttatttt gtaggtttga tgcttgaagc atcacagctg ttcagtaaaa tgcaggaagg	40800
aggataaaaa cccggaaagg taaagttaa attttttagcc agattttcaa gagtatagtt	40860
ggctattatt ataggtgtga ttgaattact cttattcaaa aacttaagct gtactacagg	40920
cccaaaattc tccagcaatt gtctttttt atttcatgtt tatgatcagt ttgctcatta	40980
aactatatct tgctataaga aactccaatt ttagaatcca tgtataaatt atccaggtgg	41040
tattcagatg cagggaaatg ctatttgcag ttcattgggt ctgcaatatt atgtttatgg	41100
gcttcaagca ttagactgca aggaatatat tatatatatt gcttcattta gtttgtaatt	41160

ttacagactc	ggccttagag	tggcgaaaag	agcccatatt	atgtttttca	agctgcctcc	42840
taaattaact	ttgtcctacc	cactccactc	atcaaacaga	ttcaatTTTT	tattactttt	42900
gaaataccta	ttattatgtc	ccgaggaaaa	atttaccgag	gtctgcctca	gttagttact	42960
atgaagattg	tgatgagaat	gattttgtaa	accacatttt	ccttaaaaag	gttgatgctt	43020
tcaattagat	ttacaatgat	acgtatctac	gaggatttgt	tgattccatt	gtgatttctg	43080
aaaataaaat	cagaagataa	agggctcttc	atactcaatc	ctttgtttta	aagagaaata	43140
aacataaact	aaactgtaat	tgaaatctcg	gtgattcggg	gtatatacaa	ggaaacatca	43200
aattgccaaa	acttgcttta	cttcatttct	tattagccat	cagtgtacat	agcttgaatg	43260
acaagacaac	tgacaaccga	caccatatgc	attcttcata	tgaaaatcac	acaagatatg	43320
agcaaagcta	tttatgggac	caagacttga	gacgacacaa	caattggaat	atcatactag	43380
taagctatgc	agagacagag	gtagctctca	aatttaagct	tcgctgtcaa	tagtcattgg	43440
cacaggctcc	tgctttgctg	ttgctgttct	tgcttgctct	agtttattca	tttttgcaaa	43500
tatgctgctg	taaaattgtg	cgtccttctt	gttgatttct	ctcactttct	gcttcaaaat	43560
tttgtactcc	atctttacat	ccttgataaa	atccatccaa	cagtgggtta	taaatacaaa	43620
gaaattccat	atatcagtgt	tgtctctttg	gaactaagta	tattaactgt	atattcaagt	43680
tgaccacact	tgagaacaaa	agcataacct	ttgtctggct	caatctcaag	ggctttctta	43740
atatccatct	cagctagatc	caagtccaca	agatggagat	acccttgctc	cctccgatag	43800
agtgcTTTT	cattttctact	atcaagctct	aaaacctacg	tgataaagca	aaactcggat	43860
gtcagcaatt	ttcactctat	tcccttattg	aattcagcta	aggaaaaaga	agaaacaaac	43920
ttaggctgaa	gcacctttgt	gcacatcttc	tctgcctggt	tgtagtcctt	tagcttcaac	43980
ttacaggctg	cattgttgag	attgcatgtg	attttcaatg	ccttagtctt	ctgtttctcc	44040
tcatcactga	aggaggaatc	atactcaaca	aactttatgg	cctgtcacca	aaagaaaaag	44100
aacagggtatt	gttagttcat	tctcaccaca	acataactgt	cagtaaccaa	gtaacataaa	44160
taagatcttt	tggaatttat	aggaatacct	tttcatatct	ctttgaagct	ctttcatatt	44220
tgccaacctt	aaataaaagca	ttcccttctt	cctttttctt	cccagctgcc	tcaatcttct	44280
cttgcgattt	cagatcccac	gattcctttt	cctgcatccc	attttcagta	attaatttta	44340
catttcaaat	tagttcaaag	tttaaaaaaca	aaaaaataaa	aataagaaga	tgaaaacatg	44400

atagtttctc	cacctttata	aaagaaagca	gctcaacttc	atagtacaca	gtagaattag	44460
gaggaacatt	agccaattcc	tgagaggatc	cagatggacc	aaaagcatat	tcagggttgta	44520
tgatcagcaa	tgcaatttcc	cctttcttca	tgctcttcac	agcttggtca	agtccatcag	44580
taacttgctc	tacatggttg	atcaaacata	acttagtaac	tagtaataga	aaaaagaaga	44640
cttatgattc	atgaagttaa	aatgattggt	aaaggtagct	tcatacaattt	tgaactcgaa	44700
tggtctgttg	tcacgtagc	ccttcttaat	gaagacagtt	ccatcttgca	gcttgccaat	44760
cagtttctc	gaaacaaagg	aaacaatgga	actcttcaac	atcccatcca	atatatacaa	44820
aatattttaa	tgaaggaaga	gaagggtttg	aaaagattat	attaaaactg	taccttgaac	44880
tacagctcca	tcatttggtc	gttcataatc	ctcccccttc	ttcaaagtct	tcttgagaac	44940
ctttctatcg	ttggtaatgt	cagacacagt	cttccacgag	accaactcaa	gatccacttg	45000
aagagaagca	tttgagggtg	cggcaccttc	atctcctgag	gctggccttc	cactctcacc	45060
aatgcatct	gcaaaacttt	gaatgtcaat	aaacttacac	aagcaaaacg	tgtagacata	45120
aatgttgctg	ataacaacag	tcttactcac	attgtggctt	cacattcaag	agaactttct	45180
ctcccccttc	catggttttc	acagccttgg	caaagcagg	acagaaatac	cctgcataaa	45240
aaaggggggg	aaaaagtc	attattgtta	cttgcgatta	gaatccagtt	acatggtaag	45300
gacaaaattc	aaattttgga	agcatgagac	tgaccctctt	ccacagtga	ttccacccca	45360
tcagattttg	aatgactat	cccatcttca	agcctagctt	catacttaac	tgagagagaag	45420
agaaaaagaa	ggaaacttta	aacaatactg	aaagtgttgc	taaacagaag	aatctcaaag	45480
acaataatgg	attgagtttc	gtaccaaaca	cttcatccag	atccttagga	ttatccatt	45540
tctccccctc	agtaattata	ttcttcaaaa	ttcctccatc	cttgcaaagt	tccttcacac	45600
ttgtccatga	cagcaactcc	acatcaaact	gcagagttgc	attgggggga	atagtgggag	45660
gagaacctga	ctctccataa	gccaatctg	gggtattgt	gaaaagggca	ttctcacctt	45720
tcttcatggt	tttgatacct	tcatcccatc	ccttgatcac	ttgccctgca	ttagtcaagt	45780
cacaaaacat	tgaatactat	agttattcat	ccattcatca	ttaatcactt	aagtttaatt	45840
ttcatgtcca	gtataacaat	aaattaaata	accttcatcc	tgattacatt	tatgatttat	45900
tatgtatgca	catataacat	taacaattgt	ttttttaatc	aatgaatgat	tgttttttat	45960
atacatataa	taccagtaac	aaaatttcaa	cttaatacta	tgtaaattac	tcaaacctcc	46020

cgaattttat ataaactgaa aatgcatcat tcaacaaatt cataaaaaca aatgattgta 47700
 taaagtacat aatagggcaa tgatagttga acatccacaa ttattaaaaa ctaatactta 47760
 ttattcctct acttcctatt ccatcatatc acttataata cctatatattt tctccctttt 47820
 atcacttttt aatattcata tctatcagaa gaggaggaga gtgtaatttg ctctaaattt 47880
 tatcaagtcc tcacaagtga taggcataaa ttgatcaatc aatgatctat catccacaag 47940
 ttttattata acatgaaatg aaagttcaga tagtcaaaga atcaattcaa ctacaatcac 48000
 ggtcaaattt catcaaaatc cttgtagcca atattctcgc agggaaaact attaggtctt 48060
 caaatacaat ctagagaacc aaagaaacat atataaaaaa aaaaacttcg taccctattt 48120
 caggtttcaa ctattaggtc ttcactatgc gaaggatggt gggagggatg ttgtacgcgg 48180
 ccttaccctt gcatatgcaa agaggctggt tccggattcg aacctatgac caacaagtca 48240
 ccaaggcaca actttaccgc tgcaccagga ctgcacctcc gaagaaacat atatattgat 48300
 gtaaataatt gcagaaataa aataccgca aaattatttt tgtccaaaaa tacagaaaaa 48360
 aaaaagaaga agaagaaatc acttcttttt cttaagttgt ttaacatttt tggaattggc 48420
 ttgttctctg gtcttgcggt tcttggtgag agcaaactct ccaaacttat gaccactttt 48480
 tccctcagt atcctacaac gaatagtggt tttcccattg taaatcttga cagtgcctatc 48540
 aacaaattct ggcaagatag tcatctccg tgaccaaag gtcttggttca acaaagatt 48600
 tggattcttc ttcattctat acaagaatgc atcaatgaac gccggtttgc gtgacaccag 48660
 aggaggaggt gggggtggt tcttagcaac agtgtttgct gtatcgcta caattccaag 48720
 aaactgcttg gttagagccc taagcatcat tgtaggcctc attcttctg gtcaaacaaa 48780
 aaaaatgcaa accataatat taaactacag aatcaaacca ttgtgaggtc atttacagat 48840
 atactaaagg aaatggaatg caatttttgc ttcaattttg ttttatccat tcaaacataa 48900
 tggccattcg tagaggcttg gggttattct tttttgtgct aaaatctatt tttcctttcc 48960
 atataagaat taagtaaata gtcaaattag tccttcaatg ataaagtta ggtcatatta 49020
 gttcctgaat gatagaaatt atgattgaag gttcttgaat gggatatttct taggtcaaat 49080
 cagtctcat atcacaaatc tctgaattaa ttgactgac agaacacata ttgagagatt 49140
 aattcaaaat aaaagcaaaa taagctataa atacatattt ggggaccatg aatataaatt 49200
 tcatcattat atattactga tgtatctttt aggcactaat ttgattattt actctttcaa 49260

aataaataaa aatgtttcaa aataaaagca atattagggtt acttgtttat ttcaacagaa	49320
aacaaactga gtaacaaatt gacttttact ttttggggta cagaaaggag gctccagaga	49380
cctgacaata ctcttgtagt gttgcagggc accattttaa gtaagttaaa ctaagaaaac	49440
taaacgaaat gtggagaatg gaaagtaact aagagaggta aactgtatga tgtaaatcaa	49500
acaaaaataa aaaatatgtt gttacagagg gattgtacaa atttaatctg tgaaacaact	49560
taatggcata caagaaaaaa atacttcatt cacatgaaaa caaaacacta acattccaat	49620
ctccacgcct tgaaagagcc taaccaatt tgacaaactg aagtttgaaa gcctacccta	49680
aaaccatata aatttgacat gacagtctta atgaagaaaa ctgacagAAC aagcctcgta	49740
tcagccccga gaaaagctcc gcaacttacc aactaaaatc cctcaccaat acattgaaga	49800
tggaagcaat atacaacggg gagttataca catttcacat aggtacactc cctaacaagt	49860
aacaacccat cataaggaca aacaaattag agatataaag ctccaaatct cagaccctcg	49920
aatgcacatg ctaaacycaa aaacaacagt gatggccaca agcccacaac aactagtaga	49980
aaattttctt aatctcaaca cccaagcact tggtttttat ggtattaata ttagtaatac	50040
acacaaaacc acgaacacaa tgagggacca aattagggtca ccgaagcata tagtccacaa	50100
cacagcgaaa gccacttcat caatttctac gaatttcctt aaaaaaattc aaaactacat	50160
tatcaggggt ttgactcgta acactttgtg actataaatg gcatctacaa taacgataaa	50220
tgaatagtta cagtgtatag agcatatcgc agatcacgaa atagaagaaa tcgaaagaat	50280
aaggacctga tcagaaaatg gagaactggc aatgtgcggt tgccggcggg aagaaccaac	50340
ggcgtttagg gtttgggcta tgaagggaat ggaaaggaaa ggcagagtga agcaaactgg	50400
tgaatcgaac gcaagcttca ctcatcattc tgctaccaga atttagttta aacaaattaa	50460
gataaacaat aataataata ataataataa taataataat aataataata ataataattt	50520
atatattaaa ttaaagaaaa aaataactga tgtgttaaaa ttgagaggaa aaaaagaatc	50580
taaactatga tccattactt caaatcttca atatggggtt taaacaaaaa tatttttatt	50640
tattaaaata gtttagtata tatttatgat aaaaatatta agtttaattg tcatgtattt	50700
atcaatgtaa acttttcagtt ctgtagaaa ttgttcccag tatgactaca agatgggtat	50760
tatgaaaata aaaaaaata ttatatatga aaatttaaaa tccatagtaa agaaatgttt	50820
ttaaactata agtttatattt tttaatttat aataaataat tcacattgtg aaccttattt	50880

tttctaatat caataattgt tttaaaaaaa tgttgaaatt caatttaaaa attaagatga	50940
aaaatataag aaattaagaa aaccaagtga acaattacaa ataaagataa atcataataa	51000
tttgagatga tggaaaaata aatttttggg gataatagtt aaatcaaatt aaaaaatata	51060
tattttaaag taataaaaaa taaaatgtaa actaaaagct taatataaca aattaggaca	51120
aggcatgtaa ctcaatgtga atgataataa ttcttaaaat tgcttccatg taagaaaaac	51180
tactaaaaac attataattg ctagtgtaaa tattcgtcta aattatacat ggggtactcat	51240
ttaattatcc atctatTTTT ttaaaaatat tttatcattt aattaacaaa taaatatttt	51300
taacacttct ctagataaac aaaccattaa ttattaaaaa tttccttttc tttttaattt	51360
ttttttattt atttttgaag tacataatat gttgtactta ttttttttta ttacttttgt	51420
ttgaaaaaaa atgaaagtta tgcatacatc ttgtctgagt tttttttttt tttttacagc	51480
tacatatgtt atgagttaaa atactaatat catgatatag ttcttttgagt aattaaaaac	51540
aaattacaaa aaagacagct gaaaaattga acacactaaa aaaatatgaa tatttttata	51600
ggattacaaa tatgtttgtac ttatttagtg tattattagt catccttagt gttgatcctg	51660
tctttcaatt gtcaccctta ttgtttatgt gtgattgtta ttgcaaactt actaaactat	51720
tacttttttg gttctaatat tctttcctcc tttaaacgct ctaaactact agtgtccacc	51780
gattattttt ttttttcaca acctttactc tactttttct cattagttgg aacatctttg	51840
agatttttga actcaagaat ccttgttcat caaatTTatt attatttttg ttattattat	51900
tcttgttcaa gaattttcta tgctagtggg tgagttatag gaaaaaaatt ctcaagaatc	51960
cttattttta aaaaaattgt acaagtaaaa ttcaaaaacc caaattagat tttaccatta	52020
gaataaaaaa taaaaaaaaa agttattaca ttctatgtga catcatgaaa taataaaaag	52080
tgattcaaga acccaaaata aattattccc ctaaagatat tcttatgatc taagagaatc	52140
tttaatagaa attattgaag tcaaaaatct ctttcgacca gatttatcat cgttcgatca	52200
agagttcttc atgtaatgtt aggttttttag aaaataactt tgaggaactt cattttttta	52260
aaataatatt attttttaat gtcatttgag agaaaaaaaa attttgattt ttttttctat	52320
acaaataaaa tccaagaacc ccaaattaaa ttctacaaaa aaaaaattgt atctatataa	52380
tataatgaca ctaaaaaaat gatccaataa ccaaaaaaat ggattgttgc attaaaaatgc	52440
tctaaacttc gtgtttcttc tctttctttt gtttttagtgt cttgggtgtgc ggcttacata	52500

aataatatat ttaactgaaa aattatgttt gatttttttc ttgcacaaaa ttttgttaga	54180
ctaactaatt atccatcagg agaaaattag tttcgcaccc atgaaaaaaaa agaagttta	54240
aataatattt ttaattaaaa aataattata aaactattaa accaatttgc tcacatatta	54300
ataccacaaa agcatgataa aattttaaaa atattaattt ttttctcata aatttttttt	54360
attaacataa ttcctataaa aataaaaactt atttttgttc gtctttaata gtagttttta	54420
ataatagttt ctcacgtgac taatggattt aatcatttta tttttttatt ttttcaataa	54480
cactaagaag agattataat ttattattat tttttttctc ttaatctcat tagaaaatac	54540
tagaaaacca tccaaaaaat aacaaaatat tataatttaa agatttttag ccataataaa	54600
ttatttaatt cattttataat caaattaaac atataagtca ttattcttta acgtaattat	54660
cactaaagat taataaaaat atattttatt tttgcataga ctaaattaaa aaaattaata	54720
ttttttaaat tttataggta ttttaaacat atttttaaaa aaatatttat atactttatt	54780
ttcatcttta attactgata aaagtcttaa tatatgaaat aagcatttaa attaaaattc	54840
agactgacca actttttcaa aaagtcgtac taaacgttaa aaatgacgta tatgacagac	54900
ttgatttgac agctaacaga ttacattaaa gccctttttg ttttcaaaat aaatcagcta	54960
cttggcgatga ccggtgaccc aatctatttt ttcaatttct gacccttaat aatcaggcaa	55020
caaaaaagta aaataaaaaa tagtgtttta aaagaaaaga aaaaatcaaa agacaacaag	55080
tcaaatatag gacgcattat gcaaaacgag gttctaactt ctaaccgggc aagtagaaga	55140
ttctaagaaa ctgaaagtgg gtgagaaaaa gggaaaatgc aaagcaccag ctatatatac	55200
gtaaatgcca ctctgatttt ttccacaaca aacaacaatc tctctctac ctttctcgtg	55260
tctcttttat tcttgtaaca cacctctctt tttctctag aaattctgag agggtgagtg	55320
gtttttttga gttttgatag agagcaatag aatagctaca tggggaagct cgtcgagatt	55380
cttgaccaag gggtcaggat tgctgcaagg tttcaactta attgccccca aacgggccgc	55440
aagtactacc accctccatc cctctccgac aaccacggcc accactacca cgctggtgcc	55500
accaccacca gcgccggcgg agtcaaagag gccgtggcgg ctaggagcat tgacataatt	55560
ctttattctg tttgacagaa ccatattttt tttgtatttt ttgttcgatt cgatcattgc	55620
gaggccattc atacatgtaa ttttgagctc aagttgatac caattttaaa ttttacaac	55680
acttttctat gttatatgga ttgcttattt atacatgttg attttaattc cgtatcaaaa	55740

acatttagtcg	aacgttccta	ccagatctct	atagatatgt	agatttttacg	cgtatgaaaa	55800
aatcaatga	gaactttgtt	gactagatgt	cttcaaggca	tacaaaccct	aatgtgggag	55860
gtattggtta	ggaaaaagat	ttcccataaa	ctcatcaagt	tttttttttt	tttttttggg	55920
tttcctagag	ggctcctctt	tcagaaacac	aacacacaat	tgaacactaa	atgagaacac	55980
cttccccagc	aaaaattcaa	accttagtaa	gtccctttcg	ctagactcaa	tcccattacc	56040
aaactcatca	agatttgaac	cctagtaaaa	gatttcttat	taaaattgaa	acattttcgt	56100
acagaattga	atgataagcc	caggttgtaa	agggtcaacg	ttagattata	attatatata	56160
taaaaaaaaac	attgttgcaa	tggttaaaat	ctgctgaaaa	ttcagacaac	ttccttgttg	56220
ataatgatag	gactatggtc	gtctgcaaaa	atagtcataa	ctttctttgt	ttgacctgaa	56280
aagaactgcg	gctcttacia	ctccatgtct	ccatccaaca	taataaaagt	agtaccatgt	56340
tctccacaag	gaaacagaga	aaaaagagag	agagagagag	agagaagaaa	caaacgatgc	56400
agagaagact	ataccgaacc	aacttcaaaa	tggaggaaac	atcagcaggg	caaaaaaaaa	56460
aaaaacttta	aagttgtgcc	tgaaactgta	gtcatggact	gattttcaaa	accttgggta	56520
ggagcatata	tgaaaaagat	acacattact	tgattcaaac	atgcgagaag	atgattcact	56580
aaccagaaat	gttctctagc	aaatgaaaca	gaaggacaca	tttatgagtt	attctcatac	56640
atatttactg	ttgtttccgt	ggaaatggac	aatttcaaaa	tgccaatgta	aagtaaacac	56700
tttttgttgc	taaaacagat	acacttctat	tcaaataatta	aatacatatt	agccaccatt	56760
ttgtcatttg	ataatggatt	gcagattcag	aagtctagag	caaaatggag	aaaactaggg	56820
agaagaatat	gttgtcatca	gaaaaaaaaa	ccataagcac	caacatggtt	tgtgggtcccc	56880
aaattgccca	aggcttcttg	taaagaatat	tcagaaacag	actttgaaga	tctatgcttc	56940
cagataatga	cccttgatat	ctactaataa	ttcctctgca	ttttctctga	aatgtggtat	57000
atacttgtcc	aagaacacct	cctcagacaa	gcataacaaa	tgaatgtaac	tcgggacctt	57060
cttgcaaagt	tttttttcta	tcaagagctg	gaagactcta	tatcgaggaa	gcacgcgac	57120
ctccatgcta	tacattaaaa	cccttggctg	atgaaccagg	actgatttgg	gcagcataac	57180
tgtatgcaag	aagaattcca	gtccaacctt	caccttcttc	tctgatgttc	taagcaaagt	57240
tggggatctt	ctgaacattt	gcaggccctc	ctcattggaa	aaaccaaaac	aaataattag	57300
cttcagtttt	ctcctaaatg	ttttatagct	caaactactt	attgaatgga	ttgcattggac	57360

tcattgtag tggagttttt atttataaat gattttcagc acacactcac gtgtaataaa	59040
aaaatgaatt ttaattataa atatattgca tatttagtga ttaatataaa tttaaatttta	59100
atgtgctaac aatggatatcc ttattcatta gcataataga tagtactttg aaaaactaga	59160
ataattacaa tatactgagc gcgcatgttc gattttctgc aatgcacttt gctccttttc	59220
tactccttat atcttattct ctttcttttt ataaggtcta ctactttccg tgacagaaat	59280
aaaatacaca atctacttga cttaaaatca aagacttgaa aaatgatatg tcaatgtaac	59340
atcacaaaat tcgtcaagat tcctccgtac tgaattttta catatcaacg ttctaaaaat	59400
ttgagaccac caattaaata agaataaaac aaatcctcca ctaattgttc tacatgctta	59460
tggttatgtg aacttttttc agagtcaatt tattctcccg ccttttacac ctatttctga	59520
aagcgaattc ctccttcattg cacacatgca tgattgagtc tactctatat acaggtatta	59580
atgagatcct taaagcagaa tcctcaatc ccatttctct cattagggct tctactatta	59640
aaggatttaa caagaatgaa tccaatgta aaaggcagaa actgcaagtt attatgagac	59700
ttaatctaag acagagacaa tatgccccga cccttgggac caaaatttca agaactaaga	59760
cggactaaa atataggtcc aggccaaaat aatgataggt tactaagtat agtaaaaatg	59820
tatgattgca aggatgaaat aataactgaa gatgggtcaac atataaaacc aaactcctag	59880
gaggctacca aaatgaacag aagacacatg atcaaaatat gcacctaaag acaaactaaa	59940
aacagaaaaa tactgcaaat agcatgtcaa taacaagaat ccatcagagt ggagagctga	60000
gtggaagcat tatcagaacc tagtaatttt ctaccttcac cgaggaccga ctgacgtgca	60060
gcataccaat tgtatccagt atggtctgct cttgactttc cttttttctc tcttgatgtc	60120
tgcaggatat cttgctggag agttccattc ttttgcagcc tctcctttaa ccacttgagc	60180
cacaggggat tcaggacca gaatggagtt aacagttgtc aatccagaac cattcttctc	60240
cagaacttta ccactcttct gattcacaga gttttccatt tttggagatc ttggcttgct	60300
actatgggca gcctcaccta agaggtctct cagaggagtg tgctccttac tgggtgctcca	60360
gtttgtcacc ttggcaatta tttcttcatt cttcttctc ccttgagact cgttgacaac	60420
ctgcgtgaga gtgggaaacc aagcagcctg tgaagtggaa tctgtatgtt gtgtgttctg	60480
ccccttctgg acttcagaag cagaagcttt ggggctaacc tgactaggat caaccaaggt	60540
catgaaagat ggtggttcaa acatttcaga gtttccagac tgctgtctgt caggtgtagc	60600

ttttgagttg ttcaagcttg atttccctgt tgatgccagc aagccagttg atggcaaagt	60660
ttcagcatca gtaacagctg gggcatcggg ttgcattgag agaactgttt aatggatcat	60720
gaaggaaaaa ttaaaaatca attcgtttgc tccaaaaaat cattaaagta ttttagtttt	60780
gttgctttat acaaataatg cgaggcaagg acaaaacaaa agagatggat cctcttccgg	60840
gtttcctctt cacctttcca cgaggaaaaa caatcctaga aagaatgagg gagaaaaaac	60900
tatatggatc acaccaaagc aacaggcaaa tataaatttg gtgaaaatca tagagagaca	60960
agatctaggc ttgcatcttt gtaagcatga aaaaattatt accaatgaaa ttcattagga	61020
aattttagca ccaggcaaga ttcagggatg cacaattgca cacaggata gccagtatgt	61080
aatatcacta atatgtatgt gtcttttagtg tgtataagtt aatgcaaaaa tatctcacc	61140
attctaataca actaagaaaa aggagtaata ttgcagtata gcacctagtt ctacagatac	61200
ttctctttat caagcactgc atcacattac ctggtttcat tgactaacc tagcatatta	61260
aaatggccta actagagaat atatctaaac agtacaaatg ttttctatta aaaacaacaa	61320
atgtatatat acctgaaaca gaacccagc tcccttccaa actgtcacac eggctacctg	61380
agtcaactga agcatcaact ctggatgaac caagtttacc caagttatta ccagtttgat	61440
cttgaacagg cacagcatta gacacttccc tgtccggctg agcagaaggt acagtagtta	61500
aagatgtata ttccctagca aggtctttctg tagctttcac taatagtcca gcatcttgag	61560
cttgacggga ttccgtataa gtatcaacag atttggtata ttcttcattt agtttgatat	61620
taatattgat ttcattctct tttatgtctt tctgggaacc tggtagtgga ttaatatctc	61680
tgcactctgt accatttgac ttgttcacag gtccatcatc cacaatgtct aaagactctg	61740
aaatagctgg gctttcaaaa tgaccagtag cagattttgg caataaagca tcactcacag	61800
taggcctttc catacattga gcatcaggaa tatcacattg ttcattttta cccatttcac	61860
cagcagcatc actcttacca gcgctgtcac tcttaaataa gtcactctgat tgcttgactt	61920
cagattgcaa gatgtcacca ggttgaagat ctttcaatat aatttcaata tcattttcta	61980
aattagattc tacatccttg ccatctaaag ctacatcatt tatttcagtt attttttctt	62040
catgatgact tgtgtgtgt atgttaattg ccctagttgt ttcactagtt gcagacctaa	62100
aggattcgtc cctctgactc tcattagaag aggccattaa actatcttct ggtaaactta	62160
tctgtctgga atttttacac acatcatcag gtccatgctc ttcagaaaag tgaaccatat	62220

gaatttcatt tttctcagtt ttcatagctt tcatagatgc atcagtctca tctgatcttt	62280
gatgactttc aactgtgagc tgggctggag aaacttcggt acactgttca gcatgcactt	62340
cttttaggcgt aggctcactg tttaccagct ccatcttcat gctattatct agaacatcca	62400
tatctggaga gaggatgtca cttttttcac tcaattgggt tgcatgaaa tgaaatttat	62460
tttctcagtt aacattgttc tttaagtcac ctcccttata tttcaatgac tcggatgatt	62520
gtaggaaagg attttggtat accactcctt caagatcttt aaagtctcca tactcacttt	62580
gaggatgtgc ttcatacatg atatcatcac acgtaggaag aagatcaaca ttaacatttc	62640
cttctccctt ttctggcaaa attttggtat cactggaagt agcaaactgt accacatatg	62700
cagagtctcc ctgtgcgtca tttgtgatta caaccgagtt taactcaaga gggagggttat	62760
ctgggggcaa caaagaaagg aactcagcac cattatcttc cttcagatga acagctccat	62820
caccacttc atgatccaag gaaactatat cacaacggc tatcttagac acttcttcac	62880
tcatttcacc tacaacttta tcagatgatt ccacaatttc aaccacatct ctgtaggaat	62940
taatctcagc gccattatct tccttcagat gaacagctcc atcaccact tgatgatcca	63000
aggaaattgc atcactaaca gctatttttag acactccttc acatgtttca cctacaacat	63060
tatcagatga ttccacaatt tcaatcacat ctccagcaga attaattctca tcttttctt	63120
tcaaattagt ttcttttgca acagatatca aaatgcaatc tgtcacattc tcaacagcat	63180
ggattttctt ttctggcaat atatcaagca tggcttcagc ttgcccagga agtgagtcac	63240
ttaacaaacc aaaaaaaca tcactatcca cattagttga tacttcggtt ctcaagtctg	63300
caatggaact tgacaatgga tccacagtag ggcccgacaa ttgaccttgc aactccacca	63360
tgtttcccaa ttcaacactt tcattttgaa aaatattagg attttgaatt tggctgtcat	63420
cagttgactt gtcaattaac tgacttgcac ctgcagcgag aaacagataa tcagacatga	63480
aagaaccgtg gagaagaaac aaagcacaca gtaaaagga tataatatca gaaaaaatgc	63540
ctattcaata attttttgaa aataaatatg tagttgtgtc atcatctggg cacagcaata	63600
cacttctgct atcctggata tttgcatcaa tatccttcca aaagtttgaa tatacaaaaa	63660
ctctcatttt cttgtttcta aactcaaat tacactcata aaagggttaa tttcactgaa	63720
caaaagaaag caagacaaat tgtgcacgtt tagttggatc catgtcagta ttgatgtca	63780
tcatgtagca gtcattgtga cagatgcaga tcacgatgca aaattttgct ttctagaact	63840

aagttgagca atccaattaa tgtaaataa gtcaataaac agctttacag atttttttcc	63900
aatcatcaag cttgatacct gtacgtcatg caaaaccata tttaccctta tttttaatta	63960
cccaggccaa aatgttttgc cgcacacaag tcgatactga gtgaaaaaag taacaaggca	64020
atttaataaa aggacatgtg atgtaaaacc tatcttccca ccattgaaat ctttgtcctc	64080
agaagagcct gaaaattttg tttcttttat gtcaaccctt tccacatcag cacctgagtc	64140
caaactatct tgcaaccgtt ccttgatttc tggaattgat ccactatccg aaaagtctgc	64200
aactgcatcc gagaacacct catcttctga tctaattatt ttttctccat ttccttcatt	64260
gcccttctct ttgttgccctg tctccaagga ttttggaacct gacacaacca aacctcataa	64320
aatagatata aatcagcaaa cctgctgttt tggaatgtag tactaatttt aaagcctata	64380
catatagaaa agtaattaa attaattctca ctaagtcaag atcaggtaga attacttcat	64440
ttcctagtat tctcagcgt caaagttagt tagatttact tcatttccta gtattttctca	64500
gtattaaagt caaaacccta caaataagaa ggaaattaac ctggtgtttt gtgatcatca	64560
tcagaaacat gttcgtcatc tgagccattc aaatgggggt gtccctcgga ggccgacagt	64620
ttgtaacctt caatggttcc acagatcttc ttatgagcac gcctgtgctt ggcaactcgga	64680
tgtggatttg gaaatggcca tccacatttg tgacacagat gaactccatg actctcgtgc	64740
ccttcagcat caaaatttcc aaaataaaaa ttaaaaaaat aagaccataa aaatcttcac	64800
cttgagaaac ttgaaacact tgaaaagaaa aaacacagac acaacttcca aaaccagaca	64860
ccccagaaag acaaaaactt ttcataagaa aagcaccaaa gtaacaaaat aatataataa	64920
cataataatg gaatatggaa aggaaaagag agagaagaag aggaagaaga aaggggggaa	64980
aagaggatga gggcagtgac cttttaaaga gaaaatgcaa aagaaaaagc acctgcagtg	65040
tgagttcttc tttgatcctg gttatccatt gacaatgaaa gagagtaaga aaatccaaca	65100
agtgaaaaac ccagaggaag aagaagaatg gagaggccag aaaaaccaa actttagtgg	65160
aatggaagca gaacagaggg aggggttggtg tatgtgtgtg tgttagagta agataaacag	65220
agaagctgca gagaaagaag agggtaatta caatggaagt ggactagtac actcctggtt	65280
tggaagaaca gcataaaaaa caaaagggcc cgcacccatg tggacaacgt aagtcactca	65340
ctgttcatgg gaaacacgaa acttccggtt ccatctctat tctccgcttc aaacacttgt	65400
acactcgtac gtctaaaagg gtatttttagt cttctaactg acaacactca gttccacatg	65460

cgctgcacgt gcctctgccc gtgacgacct ttccaccgct gcggatagtg aaagggtcac 65520
atggctgtga cgggtggggag aatgacggcc aatgagggtta gtggttgagg taaaatcttt 65580
gtgatgtgtc gtgtcattgg tacatgtaat gtagttagt gtgtacggtc tatccatgta 65640
agcgtccaaa gccaaatgag aaagtatgtc ccctgcgtac gtagcaacc cttctaatac 65700
ttctattgct atttttttgt ttttgtttgt atctgagaaa cgatgggttac gctgccatta 65760
ggtttggggt tgggtgtattt cactactatt tctcacttct ctgtatttat taaaaattgc 65820
tattcttaat taggccatgg gaggttttta ttgtgagctc gtgcaaaatt atactaacat 65880
ggaagactat agtatagggt acgattatat tcaccaaatt agaaaatttt aggttgtcca 65940
aattgagatg taacttaata aaaatgggtat aaactactaa tgtgtttcat ttatttcac 66000
atttctcttc taagtttcaa acctaaccag agttgtcacc accaatcaat gtaatttcta 66060
ctattttaaa ttggaataac actattcggc aagagaacac gttgatctta aatgaaataa 66120
aacaataaaa aataattatg caaaagtcaa caacatatac aaattattgt aaaaaattc 66180
tgtttacttt tttttaatac agaactcttt gtttacttta tagcaatttg tgagaagcat 66240
cgaagatggg actagtattt cttaaccaa tttcttttaa gttttaatgc attctaataa 66300
tttaaagcta caaaaataat tataatagaa taaaaatcaa aacttttggg acgtgggacc 66360
atccccaaca tatgattggt gatgtacgca gattctgctg ttggactact caatcgtctc 66420
gctttcgaac caacagtata tgtatggagt agttcagttt ggattcatac acattacaca 66480
gttcacaaat cattatcatg cttattttatc tgtaaagatt tttttaaaat aaaaataaca 66540
atattaaata ataatcatg aaataaaactg tcattgcaag ttttaagatga attaaattaa 66600
ttataaaggt caaccaata ttacaatata tcttgaaaca cattaaaaac aaacaaactt 66660
aggtgtactg atcctaaata gaaaatatta gtaataaaaa atactagttt attctcgta 66720
aggatgcaat atattgggtgc accaagagta gtgtaaactt aaagagattc caagttatta 66780
gaaatgggag gtgacggaga cggccacaat aatttgggtg gtttaagtgt gcaatggtag 66840
ggccctcaac aagtgtgtg ctgttgggga tcttgtgggt agaactatct ttgcctaact 66900
gtccgatcta agaaatttta ttttaagggtg ttagtgtcgg agcgtgcctt agaagacaat 66960
aaagaagtac tataatcaca taacaacaaa tattgggtatt ttaattgcgt taaatgatca 67020
aatgataagg ggagagggac ctttcacctt tgtcctttta ctgccgagtt aaatgtgcat 67080

tgaaaattaa	agaacacata	taattagaat	ttataagtct	taaagctaac	tgtgaacttt	67140
gataaatttt	acccatctct	aaaaagaggg	agcatggatg	ggtcggattg	gtttatttat	67200
gttcttacac	gatctgaaaa	tttgttataa	tcaatttctt	gaagccgact	ctgtctttta	67260
tcccgttcaa	aatctagtct	ttttgggaca	aaattgagct	acctatcatt	ataacttata	67320
gatcttaaca	ttgtgtatag	ttaaccgaag	gatgaaaaaa	taataaaact	taagttaaaa	67380
tatgttttac	aatatataat	tcaaaaacaa	aaatagcatg	ttataaaaaa	tactatcatt	67440
taaatcaaaa	tattactcat	actatatatt	tgttagaaaa	acatagactt	tcaaaaataa	67500
tcttagacct	taaactttcg	aatttgtcct	caaatgcat	caactatat	ttttaaaacg	67560
tgaaatccat	tcaaattaat	ttcttattga	gctggggttag	aggccaagtt	tagtctttgc	67620
tcattcctaa	attatattat	gtgtgattat	atatacattt	gagtcattgt	aaattttttg	67680
gtataagaac	tcaagtcttc	ctttgaataa	aaaaaaaaatg	tgattgtagg	aataacacat	67740
atattcatga	aggtggcatg	tgtggagttg	ttttcatgtg	atgcttatca	tgcttcattg	67800
atgtgcataa	agtgtataca	actttttatc	tttaggcttt	gggagtcgat	aatgaatat	67860
ttttagatct	taaagcgaat	ttatgtgttt	agttgattga	aggacaagtc	aaacttagtt	67920
ggttgtagcc	tcgtgagctt	gttgattcct	tggtcttggt	gaagctcaac	ctttgtccaa	67980
cgactttgat	tgatcgagac	atcaagttgg	atgattcata	gtctctcaag	cacaaagctt	68040
aaaatatatg	agaatttgtc	atattcacat	gcattcaaac	actcattgac	caactaggtc	68100
tccaaaacac	cgtgaagatg	atcaagagag	agttcgagta	tgttagtgcc	tactaaataa	68160
aacaagggga	caatattttc	tatgggttgg	gttgggggtg	ttctccataa	agaggaattg	68220
ttgtttgggg	tgggtgggat	ttaggtttat	agggttatcc	ttgttggtgg	gctatcctaa	68280
atgcattttt	ttcttctttt	tgatttagtt	attttttagta	taaaaatatt	aatggatgat	68340
ttttaaaccg	tcaaagagtg	taaaagtgat	gcatgtttat	actttaacaa	aattagtttt	68400
aatttgaata	caatgactta	attgaaccaa	tttagaaatt	tatagatcta	aattgaacaa	68460
tttaaaaaat	agaagataaa	attgaacttt	aaaaataaat	tagagaatga	agatgataat	68520
ttagcctaaa	agtataaaaa	agaaaaggaa	atatatttag	caattgtgga	gatataaata	68580
gccattgccg	ttcctatttt	cgttttgctc	cataagaata	tagatataga	atccctaaat	68640
ggctgttggg	tcatcaatth	agccagctag	cccaaaacca	tttgcaacat	acaacacaca	68700

agcatactaa cagaggatta gtttacaatt ttttttttct ttttaaaccg ccccccaaa	68760
tccccaatca atgttttttt tttgtcattt tgcatttcta taatgttttt atacttatat	68820
ttgatttcag tatttcgaaa tataaatttc aaaacattga caaattggct tccggatttt	68880
aaaactcgaa gttgtataaa aaattaatcc tcagaattta atttctagaa atatataatt	68940
tcatagttaa tttcagaaca taattttttc tacattttaga aaccaagttt atcggatgat	69000
gtagaatgta gagattaaaa ttgattaata tttttaggaa aaaaaacacg atagtacttt	69060
ccttgccaac aaaggctttg aagttttctat cttctttctc gcactctaga aagaaacatg	69120
atgaacttcg acggcttcca gaaggcaatc gaggagcgct tagagggaat tcccgttgct	69180
tccgaggagt ttctcttggt ctcggtctct tcctctcttg cttcagcaag gacgacgccg	69240
aggctctcct cagccagggt acgcttattg acccccacgc gcgccagggc tctaaagttg	69300
tcccgttgct tttgaacaag gtccttcctc tctctctctc tgtttccgtt ctttattttc	69360
ctctcgctt tggtttgctt tgctttctcc tccagggtt tcagctcaag gtgaacagcg	69420
ttgcttttag attgatacct gagttctctc aagtcaaaaa tgccctcaa gtgagtcttt	69480
ttcttataat tatattatcg tttgcaaata ttttagttga ttggccctgc gtactgtaat	69540
accgatcaca cgcaaggttt taaaaaacgg ttgtggtttc gtaaccctcc ttcataatgc	69600
gggaaatttt ggataaatgc agtcgatgta gtcacaattg tggtcacgga tactccaaat	69660
accttcaaat gtgattttta gaattggagg cagtgaggat tcaattatgg accactattc	69720
tttttttctc tccacctcta gcagatgaat tggccttatt cttcactctt cgggtgtttt	69780
attaattcgt ttagcccatg ccccttgata gttggtactc tcgggattat gattgattgt	69840
gatttgatgat gttgtctaata ggaggaaggt agaagtttct ctttgagcta gtttcttttt	69900
taatactctg tgtgcaattt atgtcgacaa atctttcttg gggaaaaaat tactgtgtgg	69960
atagaaatcc tcttaacaag tttactgtga ttttggttg gttctcacca attactagaa	70020
ttatagcttg gctgctctgg tgtactagtc attttcaaata tatgttggtc taattagcta	70080
attttataca attttcttaa aatccgtcat gcatactaaa aattagttga tgtgaagttt	70140
ggaaatttgc ttgtaatccc tgtataacct atggaccttg ctattggtca ttgagctgta	70200
cagtaatgat aatgtatgct cgtgctttac aggagaggga aaaatctggc ttcgcttcca	70260
gtggcttttc tgggtgtcca gttttccagg ttcttctctc tgcttttttag gtctggacat	70320

tccatttgtg tcgaaattcc tatgttgcaa gctatttgac agtagggaat tcattgatat	70380
actaaaatgc caatcaaaat gggacctttt attttttggc taaaacgtca aataatatgg	70440
aacggagggg gtagcaacag gccacaaatt aggaaaatag ttaaagtatt tagagagttg	70500
ttgttagtta gcattctgat gctgtaatag aggtaggata taaatagtgg gagagaatgt	70560
aagtggaagg agttagttgg ttggttagtc ttgggtggga gagaccaggc ttttgattct	70620
ttggagacta ctttaataag agattctcct cattctgggt tccattgatc cagagcggga	70680
ggatgctgct caataaattt gcctttcttt cattctgtta cattcatatg ataggaaccc	70740
aaaccccaag ctctctctct acaggtttac aacctaaacc attattctat ccatgaattc	70800
ctaactatag accacccaaa attcttgtac tttactgcta ccataaatt gctgctagca	70860
catgcctgga gtctgtatc tttcaaactt cagattagcc acccattcac aaattcataa	70920
accacgattc ctttcttcaa agttcaaacc tgtgacttcg gaatcatgga tgccttacgc	70980
ctgtcactaa ccatatgtca gcaaatctcc tttttcagtt ttgcatcttt gctttcattc	71040
ataagatgtg aacataaact gtgctaaacc tcctttctct gcttttattg actggtgagt	71100
gcacagccat ttacaccatg agttctatct atatcatgat gtactttata tcaaatacaag	71160
gatgcatata ttcttatttg ctacttttag agaggttaga aagcttggac atgataagag	71220
gcacctatac agtacaactt gaaatgagta tcaaacatta aaaattgtgg gcatgtaaca	71280
caaattaagt atcaagtata aaattaaaac aaaaaacaca aatcttgaat caaaagagag	71340
aattggtggt ttaaagttag catgagtcct tgtagacata ataaaagggt atcatgtttc	71400
tagtttttgt ggcattccca tatgtatcgg taaaaaattt aaatataaaa gtaaaaaaaa	71460
aaaactatct gacacgaata tgtgtccaac acacaggtag aacttatatt ttgaagtatc	71520
tgtacttcct tgtttgccat tttttttaat ggatttggtt tgtttgtgtt atgaagaaaa	71580
ttgattgagt tgatactata ttagacacta tgaactggac ttgttctact gttctgcaag	71640
tatattttga gcaactgattc ttataatctt gttatcataa tttgtgattg cactcatttc	71700
tattgatgct atgttacctt aatttttttc atgcgtgaat cccttaacta gtattttgaa	71760
ttgttatggt ggtgagtttc agtccagaaa tctgatattg aagagccaaa gtaagagatt	71820
tcgtccactt ttctccagaa aggtgttgct gatttgctag cattgagtta cctgagatta	71880
ggtaggtaga aatgaagctg agattttttt gtttctcacc ttttgaattt ttcacaggag	71940

gacttagaaa atacacttaa atcggcagcc cgtgagcaga acaaattaaa ttccactatg	72000
agaaaagggg atatccaggt ataggcctca atgactccct tcaatgtatg acctgttggt	72060
tcagaggact caccatgatt tatttttcag gttgccactc tagaggatgt aataaaagaa	72120
atgaaggtga gtgccagagt tacagtagaa gatggaattt tcttaatttt acatgcaatg	72180
tatctatttc gtaaactcag actaaataaa ataattttgc aggaaaattc tacatcgaac	72240
tgggatgatg ttatttttat acctcctggt tttgatgttt cagacgactc aaatgagcag	72300
tagggcagga ggatgctcga attcatgtca cattttatac ttctggtagt attagctttc	72360
aatccatagc acgtggcaaa caattattta ggctttgtgc atacgaccaa cttctgactg	72420
caaactcttc taccctgtct tcaatatgaa acgttattgg aaagtttggg ttttgcatth	72480
tccacttttg ttttcattat caagttggtt ttatcattct tcataatctt tattgctaac	72540
gtacactaat tgaagtctga gatatcgtgc accacttgga ggtgcatcac ttgatcgtga	72600
gattgctatt gattgaattt ggggcggtgg taagatctca aatggtagct atctctgacc	72660
ttgtttatct cattgagtca ttgtttatct cagcaaattg ttcatcacta acatgttata	72720
taaatgtggt ctcatcatt tttctgttca attttggcta tttcgtaaat cattcgagtg	72780
gtctcattat aacttgaac tcatatagag tgacttatgc acaaagcact taacatacga	72840
taatctttta accaacgtat cgtcaactat caaggaagtt cctctatcta atacagttgt	72900
cttggctgaa ggaaaaagat agctcacctt acaatttcaa caaagtataa tcttccttga	72960
tagcacggac aactttaaat tgacaattgc cttttaaaat ggggtagtgc tgtagtggga	73020
gggtacaagt caaagaaaaa taggctgata tccaatccaa aaggcataca ttagttggtc	73080
ctccatttat ggataataat attgatatta ttttttattt ttttggtttc ttgacgattg	73140
ctgttataaa ttgctcacag aaaaatcaat ttcaagacac ttgaaggaca atttgtattc	73200
ataaagagat gggcactaat ttgttttcaa ttgttttact ggaatttggg gggaatgaaa	73260
tggaaaagag aaatagatat caaatatcat ttgtttaaga acttcacccc cctcccccca	73320
aattttatgt taaaaataac aatatataat ttatgttaag aaaaataatg gagtaaagag	73380
ttaaaaatat tttatataat tatttgtttt tctctatttt ctctttcact ctttcaaaca	73440
gagaaaattc cctacttctt tatttccatt tttatttatt caaatatcat ttttttattc	73500
tatttttctt tcatttttat cttttctatt tctttcttct ctatttaatt tctaattgaa	73560

acaaaatatt agagtataa tcacctccat ttgttcacta ataataaaaa ataaaaat	73620
aataattaaa tgaaacttta tattataagt acatttcact taaatctttt ttattttaat	73680
ccaactcaat ttatccaaac tagtattcat tttaccgta atctcgttat ctgataagg	73740
gggaaatca ttgaaatcac gcgtttgata tgagaagagt tggagagtcc ccatcccaa	73800
ggaatatctc aattttcaaa ccccaaaaat atgaatcctt gcatttaca accattttt	73860
ttcatatatt aattggaccc acctcagcca tgcacgatgt gacgctacgc ttgcttaatt	73920
gatgaatttt catttggtt tgggtgcact cttttctcct gtgtagatta gaggtattga	73980
actggccatc gattgagact tagagaccaa aaaaaat	74040
ataataacat gcatgcatgt aaccagaaat aataataaca attaacaaca tgcatgcatg	74100
cataccggct tttttcataa aaaaaatgt ttttacgtcc gtccaaatta ttttatttta	74160
tatttcggcc ttttagttg tgattgattt tgattaacta taaaataaat taatttcaac	74220
acctattcag tgtactttgt acacttatgt taatttattt tagagatttt ctttttctac	74280
aatttcttaa gtgagttaa aaaatgttga ttatttcttc atacactctt gcagtgtgtt	74340
tgtatatctc ttatagaatc gattttgaca tccaaaatta ccgtgaaaaa ttgaagtaac	74400
tatttgctgt tttgtgctt aacttgattt tggaattgaa agttaattca aacacacaat	74460
aagctagaat ctttatattc aaattattaa ttcattttac aatgaaaaag acttataata	74520
gaagtttgtg ttttagttc tatttcattt atgatgcaa acttatttct ggccaagtaa	74580
ttggacggtg caaacaactt tgatatatcg atccattct tgtaggcaa tactacactg	74640
acttgaatat gaatgctggt tattttggcg aactaactta attaggggga gaaaaactgg	74700
atatagctag atacagagac tcggtcatta attagatata ctgcgggata attggatacg	74760
tgtaacaaag ttctaaatta tgtaattcgt gcataaagaa tatgcaagtt ttgtatcttc	74820
aatttttgta tatatacttg tctagtacta tttttctaaa ttaactgatg cttcatttgg	74880
tataaaatca tgaatagaac ctgcttctag agatttcaaa ttccattccc acccatttct	74940
ggtttctaaa tattcaactc accgtgtctg ccagcccaac ctgtcatatg ggaaactacc	75000
attcaaacca tttttcatta tggagagact gttagttaa attttcaa acagcaacag	75060
tggtttgcta tcaatttgggt ttgtagatca cggataaaag ttgaaactat ggctcaattt	75120
gtttatctgg aatcaatgtt cccctcctt aaatagaata ttatgggttac taattaaata	75180

ttattatgat acgtccatga tatttaattc cacaattatt gtcgctaatt aatggcgtat	75240
acctacttta atcttcacct aaagcatatg ctatcaaaga ttgttagaag gagcctcatc	75300
attgacctaa ggggatgaaa tcacactctt tttatgatct atccttttgc tttcacgaag	75360
gctgccattt gatgaggaat aagtagtttt gattaattaa ttaatggacc tatacatgtg	75420
acgatatcaa ccatcaatgt catcgtgacc aaccaattta gttgaattca gcaatttcac	75480
tgtctatgaa ttctatacac tcacattcat ctcgttgttt tactcttttg tttcgtttaa	75540
actttccaag ccacttgcag caccatgat tccatgtatt ggctttccca aatctacttt	75600
atatgtagac tcatcttcaa cccacaaaag ttttaattcta aaaggacgca aaacataatt	75660
gccgaaagca tcaatcatat gcattatgca gtcgatttgt ataattgtac tgatatgttt	75720
attattttgt tggcaaaaaga aaacatgctt tctgttttga ttagacagaa tatagaaaga	75780
agtgaaggac actaattaaa ttccctcaac catacatatt cacattaana tcaggtccct	75840
tctgaggtgc tgtatacatt ctacattca ttaaaatagt actttttaaa taaggcatca	75900
tcattttaat tactttttgc aagaaaagg tggagattct gctagctggt tgccataagt	75960
tgattccac tgaccatctc cttataagtt ataaccaata aatttgcact tttattctaa	76020
taattaacta gttagtgggt gtttaattaac attagaggga tggaaggcta cacttcaatg	76080
atgatttgc ctaatgaata gtagttttta agcatccaaa tactccaact cttgagtttt	76140
gatctagttt ctaaagtctc taataattat attataattt gtaacactta gcggtacata	76200
ctttagtgat gaagtgatca ttcattgcc a tactcttctg tactgtgcca ttgtggatac	76260
ccttaccctc atttcaaggt tgattcttgt agaacttctc tattaaatgc tttggaccat	76320
ttatcaggaa aaaaagtaat ctgtggctat tgtaacattg gaggggtgggt gcaggtagga	76380
agtttgttca tttactaata atttttctca ttaataatct gtcatacaag tagattttta	76440
tataattgta tatgcgccgt actcgtgaga aataaatgca tattggtttg aattattatt	76500
tttatttgtt ttgtcatgca aatccaaaagt tgttgtctgc attggaaaag acaaattaaa	76560
actcaagcaa tacaacaacc cgagacaaaag caagcaggaa aagagttatc agcatggccg	76620
aagtgataa ccatgccata tcattggcaa tctcgtgact atttttttga attttaactc	76680
caacatcaaa gaatatctat atctatatgt cataaaattg aaaattaaca gtgaaagttt	76740
aggcgatggt ttaggcaata gcataggggc aataacgcag gtacgaactc tgccacatgg	76800

catcatctaa gtggatccat aattcatgat tgggtgtact aagaagtgggt aaaataccct	76860
cacgtcttta ttctccttcc acatcacacc cagttggcat ccatccatca cctaattttc	76920
tctttttttt gaaaaaaaaa gggatatttt gttccaaatc atacaaaaat ggggtctacc	76980
cctacatttc aggtataaaa ttctcttttt ttttatcatt acttttttat ttgtgagcaa	77040
tatcatgtac gcaatcattg ttcatacttc atattactac taaaacttaa ggttcagggtg	77100
cggtgatagc agagaaaaata atttatttaa aaaaaatta tgtttgattt tcgttatgtg	77160
taaaatttct ttgagttgat aattacatat cacaaacaaa attaatttct aatctaata	77220
ttaaaagaaa ctcggaatct ggaatttgtg actcaggaca aagatactac tactgaataa	77280
gtgaatagca tcctgtgcac aaacccaaaa aacatcacaa aatccattta agtataacca	77340
atgccccaac aaaaagggtc cagctttcaa aacttgctaa gctggcacca gcttttggtc	77400
ccaccagccc aagttattgc tccttcacgc gtccaacat agtccatac ccaaatccca	77460
tcttccattt ctctcttttt cacacatata tatatacccc tcttttgaac acattccctc	77520
acatcatcac aagaagcaca atttctcttt ctctcttttt ttgtgtgtcc aaaatgggtc	77580
ctagttctgc tcacaacaat gggttctatg tgcttatgct agttgggata gtgggttagca	77640
ctatggttgc tacctgtgct ggtagcttct accaagactt tgatctaaca tgggggtggtg	77700
accgtgctaa gatattcaat ggtggccagc ttctatcact ttccctagac aaagtctctg	77760
gctctggctt caaatcaaag aaagaatacc tatttgggag gattgatatg cagctcaagc	77820
tcgttgccgy caactctgct ggcactgtca ctgcttacta cgtatgttta ttaatattta	77880
caataattat atatgtttgt acattatttt catcactaca atatataatc tatgatacaa	77940
acaaatattt caaacacaac ttaatacagg tttcttagct acttgtagta tcaaaattac	78000
agtttcatct agataatttg cataatatat aggtttctaa taaatgtcaa catagatcac	78060
tgagataaac tctaattctc atcacaaaat aacccaaga gtatgtttta atgaaatcta	78120
cccttcccaa atttttttta aaaagagagt taaaaatgct ataaattttg tgagggtgcaa	78180
ttatcatgtt atctgcttca tcttttttat ttctgggtata ctcatctacc cttgttttta	78240
ccatataaca aaactatact aattcaaatt gattagtttc tttccttctc catatatata	78300
tatatatata ttatatatat atatatgagc taaaacagta atactgtaga gtttttgtat	78360
gtgtgtgtat gtttgttttt ctttttaggta gtttttagcat tgattcttga tgaaagaaca	78420

tgacttatcc tgtcttcaaa tacgaccact attgaccact tttacacttc aaacatcaac	78480
ctttgtcaaa ctcaactgta cattcacgag aatgctattg tagcaaacc acaaaaaaca	78540
gtagagtac agaattttac tttgtcaaca actaatgctt tatttattca ttccatgctg	78600
ctttctgttt caaacattga cgtatTTTTT tttatacaat tcaaacattg acgtatacat	78660
taatcaactt ggtctTTTTa aagcagtga ttttaacaagc gctcgtgaca ggggaagggtg	78720
gctaactttg acctagtcca aaacattaac aacttttaat attgaaaact tcggttcata	78780
gcataatcta atgacaaaata aaaaaaacg ctctcatggt cgaaccttca cataaaaaata	78840
cttttatcac aatgagtttt ctggttttga attgataaaa aaaaaaatc taagaccttg	78900
tttagttgct aaactcatac tgttcctatg catgcacact atttaaatta ctgttaataa	78960
acaacaaaaa tgacaattcc ccaaaaataag gtcattttct taatttgtcg agttgtttgt	79020
gctgctacca cacacaaagg ccatatcaat aactatagta gtaattccat tttctgcggt	79080
gcagttgtca tcccaagggc caacacatga tgagattgat ttcgagtttt tgggaaacct	79140
aagtggggac ccttatattc tccacacaaa catcttcacc caaggcaaag gcaacaggga	79200
gcaacagttc tatctctggt tcgacccac cagaaacttc cacacttact ctatcatttg	79260
gaagccccag cacatcatgt aagtcacaat aaacaaatat taaaaaaat acacattttt	79320
tttattagta aatattctat acactaatac tgcaaagat tttatatcaa ctatctttga	79380
actataagtc ataccatttg aaagtgtaaa aaatttacat tgaaactgga tagaaattaa	79440
actttgttta tctctatgct tttaccaat atccatttac caaatcatga attgggttaa	79500
ctgcagattc ttggttgata acacacccat aagggtattc aagaatgctg aacctcttg	79560
tgttcctttt ccaaagaacc agcccatgag aatctattct agcctctgga atgctgatga	79620
ctgggccacc agaggaggat tggtgaaaac tgattggtcc aaagcacctt ttacagcata	79680
ctaccgcaat ttcaaggcca ttgagttctc atccaagtct tccatttcaa attctggggc	79740
tgaatatgag gcaaatgagc ttgatgctta tagcagaaga agactgagat ggggttcagaa	79800
gtacttcatg atctataact actgcagtga tctcaagcga tccccacaag gtcttctgc	79860
tgaatgtaaa cgttgaagggt tctaagagat gaagagaatg gtcactttct gagttggatt	79920
tgaatggtct atgtaaaata tgctatgttt atgtcttaga ttctttactg acttctgtcc	79980
ttttttttaa gtatctattt tatagttgct aatgtatatg tgtattaagg ggccttaata	80040

tagaatttat gttctcgact tctcgtacat actatttaga aacccatgtc gattccagtg	81720
gttcgaagca tctgaactga aacattaata attgaaattt gacgtaaaaa aaagttgtat	81780
ctgtacttat acttgattaa ttctaattgtg acattcattt acagaaattt ttaatcgagc	81840
acaaaaacat tcatttgttt agaattttat ttcggtaatc atattttattt ttggtaaaga	81900
atactaaata aaaaaatatt tatttgagaa attgaataaa aaaaagatat ttgagaaaaa	81960
cagaaacata ttaatcttaa aaaaatagag caaattagaa aattcataac tgagcaaata	82020
tttacaataa caaattccaa aaaaaatctg taaggttatt cttgtccgct tctactcact	82080
ttcttctctgt ttcaaagggc caaacatatt tctctgatat tcagttttcc aaggctaagc	82140
tgagatatat tttatatcac tcctaaaaac aattccaaga cgagaggata tctgctttga	82200
gaccgcaatt gcaggattat ccgccagggt gaatgacttc tttttcaaca tgaaccgcaa	82260
acgtaaccgt tgggtggctgc aagctctgca caaacaagtt gaaataaaac agttcaaatg	82320
gaggaaccaa ttatgggtat tacatataac ataatcatgg ttcattgcaca taccgttatt	82380
ctgcaatgaa tattaagatc atcgtgcacg tgactaagac ggttctttgc aagttcttca	82440
gctgcacatg ctttctctgca agcttctttc acctgaaata tacaaggtgt aaaaaagcct	82500
tagtttggtg agcattttgc ctatacagac acgaaaaatg gatggaatta caagttcaat	82560
ggtaaactag attaagtcaa aaaaagttta tgaatcggac aagtaaaaaa agaaaaacaa	82620
ttaaataata gtgagaatga agctatattt gcatagctca aatgcattta aaaagaaagc	82680
tacttagatg tttgtcaata caaagtgcgc ccaagataga acatggccaa aattaactaa	82740
ccaacaatcc ttcttcttaa gcctgaaagc aatatattat atacttgtga agaataatc	82800
ctttcatatt caatttttag tttcccatga ttttatcatg taaaaatctt gtttattttc	82860
ccttttgatt gattctcaac acatcttgat acaccaattt aatatctatt aagacttaat	82920
agagatagat acaattttcc atcataaaat tcacgtgtga aactgaaagg gcatcaaaag	82980
cttgacaaaa taacaagaat tgcaagggtg taaaatagtg atccagtgat cagagggaat	83040
aaaatcaaag tataggtaat gcaacacatg tcaaactcta cctaacacat tagagagacg	83100
aactacaaat caaggtagca cgcacctggc ttccaccaa aacgggatta ttgttgacac	83160
tatcagcaga acttttctaac atattttotta gatgagatag ttccttcata agattatgag	83220
caacctcttc cgcattctaac aattgatttt tagaaaactc aaatgctctt tctgcatgaa	83280

gccgaaaaga agcacagtgc aaacatgcac aaacccctct gcacccctct ggatttcttt 83340
 ttaaaattcc ttttttcaaa ccaacagcgg gaactctaag ttgttctaca acttgcagtt 83400
 gagacaagct ctgagaacat tcgtgtgttt caggtagctt ctcattagaa gacatcagga 83460
 aagaattggt tccttttact tcagagaaaa ctgataatga cttggacgag tcaggtgtag 83520
 cctctctggt ggtaacttca ttaatcatag gtgccaaggt tgtgattggt aagtctattc 83580
 catgaacaga aattgatgga tcagtggagc tttctggctt gcagagtcca ttaatacaa 83640
 cctgttcac tcagcattga atcactttgc atgaatcatg agatgactga aattcaggaa 83700
 tttgagattt tgggcttgaa ctatcattgt ttaaatacaca agcctgcaac cctgattggt 83760
 gctgaggaca agaattgcct gcaaaaatgtt ccacgggaac acaaccattt gaatcattta 83820
 caggagttag atgtaaatgtt gaagttgaaa ttggcagagg tgtttgatcc atggatttcg 83880
 caagttttgg gtgatgatca tttactgaag cacctagaag tattagaagt ttagtttaga 83940
 actacagctg ctgtgaccaa gaaaaaatat tgaagaaaa acttaactaa acgagtatct 84000
 tccacaagaa taagaaccaa tacttacaag aatcatcttt catggtatcc aatataaatg 84060
 gaagcaatct cttgtagttt aaagatccag catgtttcaa caatttaaac tgtggacagc 84120
 gtttaagaac ctgtttcaaa accacataat caaacatatt tcaaataaat atatcacggg 84180
 gacaaataat taagtattag ttaaaaatca atgagtgaag agtagaatca taatgttgtt 84240
 tgttaatgca aattctaagg aaatataatt ttgcagtaga taaatttagg gtcctcaccg 84300
 aagtgatctt ggattcagag ccatttttta ttccactagc atttttgtta tcactacctt 84360
 ttgaaggcat tcttgaacat aaaactatcc cattctgcac acttctctgct ttgtcaccgc 84420
 tatgcctctg catgtcagat tttctgagg taatattctc agatggagct ccaagtatat 84480
 catttgaaac ctggacatga tttaaacttg ttacattctc ctcagcatct agcacattaa 84540
 gatccaattg acttagagtc tgacattcag ggggaaatct gctaacagat tcacgctcct 84600
 tcagattcac aaactgtttg ctttcatcat aagcaatagt gaatcctttt tctttacttg 84660
 aacgatgcac agatgtaagc ccagagacat cacctttgag ataaagcata tactgatctt 84720
 tgggtggtga gtcactatcg tgttgtctgg atatcgattt ttgtacttcc ttgacgccat 84780
 cattatgcgc aacattctta gcagagtga aaccatccac cattactgaa catggattaa 84840
 gctctgatgc actcaagcat tcaccttag aagcaattgc aaagttctct gtatgttcat 84900

tgacagaggg tgcagataaa tcaccgcgaa ccacttcttt tgcgtccaat tgcattggaa	84960
attcaggaaa gtcttgggaa ggtgtcaatt ttggctgggt gccatgagaa ggattaacta	85020
atacatagtt ttccaaacca ttagactcaa ctgtgccatg catgggactg ctgtttgtct	85080
tatgctcatc tatagaagct tcttcacttt cagatgacaa aggaagtgg aacctctttg	85140
cctcatcttc ttgatgatgt gtctgatgat caaatttggga tctatctgta aaatcaatta	85200
gcttcttcat tctcctcatc taacaactaa tgaattttat attattaaag tggttgaata	85260
cacaaggata gttaccagag tcatcttttg taagatccat tagaaatgga agcaaccttt	85320
tatagctgac agaacctggg gttttaaaaa gtttcctgtg caaaagttgt ctcggcacct	85380
gcatggacat cccaaatcat atttagattg caactaaatg taaaacgata ttgttaatat	85440
tacaaaaaat acaggcacat gagatgctag aaagcccact aattactgca tcaaaagttt	85500
tttcttggga tataatatca taatatcttt catcacctat gcttttgaga cctaaatttg	85560
attaggtaac taagttataa taatttagca aagatcagta acttaatgtc taaccataa	85620
ttggtagcaa acaaggttag aaacaaggac agattcttac ggatttactc ttaagagaat	85680
ctttcacctt gtcagctttc agacaaaacc cttgaccgcg attttcatga gtgcttctgg	85740
taaaatccat gggtttgaca ttgacctctg aattaacata tatatcagca tcaggaggag	85800
ttgtctgtat acattcttca ttcaaaacac caaactcctg tgaggtacta gcctcaacac	85860
aatcaagatt attcatgtgg ctagacaatt gcttcaagcc atcatcgggc aaatcacttg	85920
tagcatcttt aacaccataa tctgcagtgg catccgtctt aagttcttgt ttagactctt	85980
cttcactttg aggtgacaaa ggcagtggga atccctgtct accctcctgg tctttctggc	86040
aaaatcccaa ttttgggtga tctactaaaa attagcagac caattagctc attcatcaaa	86100
catatccaac taaatcatca actaataaag taaataaaaa ataagggttt gcctcccaa	86160
ataattacca gaatcatctc tcacggtatc cttttgaaat ggaaacaacc ttctgtaatt	86220
gactgaaccc ggggccttga acaacttccc ctggaaacat ggtctgagaa cctgcataaa	86280
gatcccaatc agctctataa taataaaacc atgttcccaa agcaacaata atatttaaaa	86340
acaagtacta ttcactggaa ttttacccta gaacaccac aataactcat ttaacctaat	86400
tacacaatth gccacaatta aggttagggc taacaacaaa ggatagaatg cctaattcat	86460
aatcataaag aaacctgtta aggggtgtgt cagcgcttca atctccaggt acatatgtat	86520

gaaattcacc caaattatgc acaaataaac ataaagaaaa taaattaaaa catgtcagac	86580
ccctacagat ttgctcttga gagaagaacc attcccagtg gaagggtgtat ctttgacagg	86640
aacctctgcg tccagtttct ctacatcttt gttaaccttg gaatttgaac caccgcaaat	86700
ctcagcatca ggtagagttg ttgctccgtc caaacatca aatttctccg aacaatctcc	86760
accgctctct tcaaacaaat cagcatttcc cctatcgaaa ccccgagcct cgaaaaaaag	86820
ccccaaatcg ggactcccgga ttgcttcggc gtttcccttg ggaaacgcgc tttcgatcaa	86880
accggaatta gtggattgcg gaggcgaata gactcgctg gcgcgaagat ccttggtcag	86940
gcggcgagga aggtcgccgt cgtcgcgctt cgctttcttg caattggttc ggcgaaagcc	87000
aagaagttcc gcgcagggtt cgtccagtgga gggaacggga tcgaagcgga gttgaccgga	87060
gcggttccga tgatgataga gctgtgatct ggcgcgagtg agtgtaccag aggagtggct	87120
ccgctgacgg gaacttgga cgggtgccat ggccctctgag cgcgctaata ctagatctgc	87180
gaaatttggc gccatacttc tatatatgac tcacatttga tggcggaat gttttggcgg	87240
gaaaacataa actccttttt agtttttttt ttttttactt cgatgtttat tatatcctgt	87300
atcctattcc ttatcaactg tttttaagaa tacttgagaa aataataaac aaatatttat	87360
tttatataat tataattaaa attaaatttt ataataatta aatattttta catatattac	87420
gtttataata attaaacaat atattagaag taaaattgac tattcaataa tgttaaagtc	87480
tttatttatt aaaaaatag tatgtattaa aattattaag tttacaaatc aaaaatcaat	87540
tatttttaaat atttataact tttgcaatag tatataatta tatatttttt ttgaaatatt	87600
ttataaatta actcttttaa aacaataata cacataataa aaatatttag tggatatttt	87660
aattatatat taaatatttt ataaaccac cctccctaac ctctcctttc tccaccgact	87720
acgccctcta cgcctccgag ttgaagcgtc gcggctctga attcgtcacc aatctcgatc	87780
atcctctcta acacgcaaga gggtcaccct ttcaattgat tagtccacac cgtgatcctt	87840
ccttggatga ggtgaatgag gatggcatag tagaaaatga agaaattagg agagaaagga	87900
caatgcagaa agttgaagg ggctgtccag ggaagctgtc aaggaagggt cctcttcgga	87960
taacaatcta agggcttttc tggattatgt ttaccacaa taaatacaga cataacttta	88020
tggtatttta attattttaa gaacaatatt acttgcgaaa tatactataa taaatataga	88080
aaatgttcaa tatatatatt gcggaatgtt tacttttgct tttcagttgt ctttatttgt	88140

aagaagttgt tgattaatth tagcatacaa aaaaaatatt gttaatctaa ttattagcgt 88200
 taaattgttt ataaatataa tathththtcta aaaththtct taatattatt ggaaatttat 88260
 tcatctthth caaththtcat aggaaatgaa aagaacatt tcagaatgth atgtattaaa 88320
 acaaataaga taththtaatc gaaaataatt aataacgaga caattgaaat gaattctaat 88380
 aaththththth thtaaatgt gttatagagg caaaggthgat atgttaatat atagagagag 88440
 aggggggaag agaaaaaaa aagthgththth gggthaagctt cththaaaaa aaaagaaagt 88500
 gatgagatga atththththaa agctaaaaa agthtatacat tgattaataa ttagthtaatt 88560
 tatataagth thcttatata atthththtcta aaaataaaaa agatatctac aagthtagcta 88620
 atgattaatt aatgaataac tcatththtaac taatgaaaaa aaataththta ththththctt 88680
 cthtctaaatt thtctagaaa aactgaaaga cththagcttg gttatathth tgaatatgth 88740
 aggatgththth tcaaatacac thctththtctg ctgththaaaa aaaaaatac actctctctt 88800
 aataattaaa agthtattaaa aatcataaat thgaatggat ctcatthththc attgagtaac 88860
 thctctctctg gathththtat thctctctgth cththththth thththththth aaaaatagth 88920
 aaaaaccaag aaacataata aatgthgththc atcttaataa aacactthctt tcatctctaa 88980
 atataagact ththataatta atthcacactt athtaataaaa thacaaagac thththataatt 89040
 aaththcacact ththtaataaaa atthgthctgat thtagthtagta athtaacatta thththgththg 89100
 thaththththth atthththththth atththctthth aaathththth gactaaatat ataththththth 89160
 catththtaatta thththctaccc aaacaathth catatgaaaa gagaataata gtagthctgagth 89220
 thththaththth aaaththththth cththcaaththth ccaaththctc cacgaaagag aaaththgacaa 89280
 ththcatagcaa thgththththth thagactacaa caactagggg thththctagta aaaagaaaaa 89340
 caagthaatgc aagaagaag thththatacaa aagaacaaag aathththththth athaatgthctt 89400
 ataththcatag acgaaagaaa caaththgatcc thththcatthth ththththththth athaatgcat 89460
 agatgthththth aaaththththth ththththththth gthaagaacat aaththggcaaa aaaththththth 89520
 atgththcatthth gaathththththth aathththththth aaacaaaththth atthththththth agthththththth 89580
 aathththththth ththththththth agggthctgthth gththththththth cathththgggac ththththththth 89640
 agathththththth aaaaaagaa aacgthgggag agthgcaatha ggathththththth atththggattac 89700
 thththththththth aaagaathththth ggggththththth aaagacchththth thththththththth cgacagchththth 89760

aattgaaatt gggatacata gtttggactg taatagaatt gtggatctgt ttgctcgttt 89820
tattttcaaaa taaaacaaaa taaagaactc ctagcatgac aacaaaaagt actaatTTTT 89880
aatctcaagg atcagaactt tgcgtttctt tcccgtatct tgtcgaattt tcattgtaag 89940
aaatattctt tgtgggttca gttattcacc attattattt cagagggagc gatgggtgga 90000
attataatac ttcttcatca gattcaattt tgataaagaa aatcattcaa ataagagact 90060
ttattatctt caaaaagcta agtacggaag atgccaaaaa gaaaattcaa tcttgaagca 90120
ccaatgaaca attacttggt gacaaagtct atgaacacat tagaggtgtc aagcttattg 90180
ttagctaaty ttctgttgta tggaaccgag caatccctc taagatgtct ttcattctat 90240
ggcttggttaa aaggaatctg ctgattactc ttgacaaagc tgTTTTTTtg aacaagggtt 90300
ttctctgccc tctatgttca aataaggctg agtcaaatac tcatttattc ttttcttgca 90360
agaaatttct tcaagtttggt gttcacattc gtgatttagc tcctttgtgc aggtgtttca 90420
cttctttgca acgcattact gactatttaa ttaggggcag atccacatca ggtgttcaag 90480
aaaaatttctg ttgtctgact ataacaatta caatctactg catctggctg tctaggaaca 90540
aactgatttt tgaagattat caattttctg taatagaggt tattagcaag attaagtttc 90600
ttatgtatag acaagcacac ttgatgcatt tgttttaaca tcttgatata aaccttcttg 90660
tattagggag attttttatt ttctctagct gcagggtatg tcccgttcat tattgtatca 90720
ttttgggttt aatataattt acattttttc aaaaaaaaaa ttgtagatct cttgtagatt 90780
atgaaaacaa aagctttttg ttaaaataaa gaagtgtctaa aaaattaaag aaggtttaaa 90840
tacatttatg aggtgtgtga ttttgtttcc tagtttttaa ttttgcaaatt tggatcattt 90900
aatttatgag gtgtgtgatt ttgtttccta gtttttaatt ttgcaaattg gatcatttaa 90960
gtattacagg aatccaattt actcaattga attctgaaag atcaaaatta aataaatgca 91020
atacctaaga gacaaaaaat aattaatcta tttttttaaa gaaaatacta ctatcagata 91080
tggaagcacc aacaaaacca gtccaggaga gacatcagca cctacctacg caccccaaaa 91140
tcagatacaa ctttaagctt acaacatcac ctatagtaac ctaatattgc tcaaaatgga 91200
agcaaccatt ccacaaccaa tacaacaaac aaaatcaata aatttactac aaactagtcg 91260
aaccgtacct cgtaaatgcc ataaacctag acgactacac caaacattag cacgaaacag 91320
gaccaaagtt tttttgtgac ataaggtgcc atggcctggt aggattgaat attattttct 91380

gatacattga gtaaatggaa gacaacaaac aaactaagct acacaaactg aatcacgtct 91440
aagacgctct aaaaacaaaa tcaggaggca ggttccgcaa aataggactg gataatgatg 91500
ttgaagcagt aatttctatc aaaattaaca ggaaaaactc taaaaaaatc agccccagga 91560
gaaatttata tatatttttt gtagataaaa atttaaatta ggggaagaca cgccttcttg 91620
taaaactaca agaaaaatta acaacatcag cattataaaa ttatacatc gcataacaat 91680
atgcaaaatc caaaaatcaa taaacctaaa ttattgctgg tataactatt tgactaaatg 91740
tgccattggt ggccagagaa tattaanaatg taatgaaata aagtatttta aattaattga 91800
ctaagaattg gcatggctat gagaaatcat gactaattg agcaaagata tgatatattt 91860
tttatacttg tcctaacaat gtactccac taattaagtt actaattgag cactccataa 91920
tttttttttg aagatgttct ttggacactg tgagaggtgt ttataaatcg agagagagag 91980
aaatattaaa gaaaaaaaag ctaataaacg ttttaaagag atatatatgg tgaggtaatt 92040
ttgattttga ttttgttgt acctagggt ttttattgaa ttaaataata ttgttaaggt 92100
cgaatagaat catggaaaaa ctttttttat atgtagaat tgaatataat attaaaaaat 92160
ttatgataat catttatttt atttaattaa ttgagttaaa ttttcttact aataatgtat 92220
tttttatttg tcagtagttt ttaaatatca aatgcattct ttggaatctt cccaaaaggt 92280
aattttaaca tgattgactt ttcttccttt ccaattagtt ttgtagagc acgtgctggt 92340
attctagcta attatttacc ctttttgagt gttattttta tcttatgtat aaagtcgtgt 92400
ctataattca gtgagttgca taaatgcaac acataactaa atcatgtcta ccaagtccga 92460
ctaacttttc cgtccatcaa ccatttttta actgagaatt ggtatgatat caagagttaa 92520
gagttgtgac tgtatttgga aaaatatttc ttaaaaataa atgatattca aaaaatatat 92580
ttttaatagt ttttctgct gattttcagt ctataattaa acgaatttag atactctata 92640
ttaaaaaaga gaaatcatt ttttcaataa cagtcccaa acttttaaata taaaaaaat 92700
aaagtaaaat ttatctttta ttttgaatta aatcaagaca tactactata cctgatcagt 92760
cctggatcga attctcccaa ccaaatcaac tcgccataaa taccctctta tatccagtta 92820
attaatgggc catctcgttt tgaaaatttt ttaaccatga agtttttttt tagttacatg 92880
aggaaaagaa agacaaggga caacaaaaa aactacacgt actactaaat taaggcagat 92940
cacactgcca ctccctctgc aaaaaaactg gtggcctctg ccagaccaca gcatcagaac 93000

tcagaagcat tggttgcatc agagttttgt tatggtgtat ttagaaaaat ctttcttgaa	93060
aaaataaaat aaaacggtat ttcgccaaca ggtagcaac aacgttagcc tccctaggca	93120
ccacctccaa tcccgacaca accagctcga aattttccgc accgcagaat gtcgtgattc	93180
ttgtggcaac cagagttggt gttcttgcta gctctatatt cttctcctgt gtggcagtat	93240
tgcacatgct ctaccatgca gtgtctaaca agactatatc atatatttat gatagtctct	93300
aatcaatttt tgaaaaaatt agagtcttaa tatttataca tctcattttc ttataattca	93360
cttgcatctt atttcatttt tccccctatc atataacata tcatatttat tacattctct	93420
ctatttttat ttttatttct ctctccatct ctcttctctt ttcacctaa aatgggggtg	93480
aacactcaac atgttttgaa aaattattat tagattaata tgtattgaaa ttttaattaa	93540
ttatgtttta taatgtagaa tccattcatt ctagtatatt ctttcatctc tctttctttc	93600
cttttcattt atcagtgtta attactagta gtatatgcta aggaaagact agtgagatgt	93660
gcggcgtgta aagatgacca cccacataac aagtctggac caaatgaag tcccacggat	93720
attcgtcacc tcaaacgtca cattcataac aaatcttaag caattcaca gataataaaa	93780
tcaaccatga caagttgcac attgcatggt atatatccaa ctgagactcc attaataagc	93840
aactgcaagt acacacgaca caatccaaat caagcatcac catgttccgc caccgcttcc	93900
tcctcatact gtaccccgca caaggccaca tacacccgc attccaactc gctaagagac	93960
tcgttagttt aggcgcacac gtcactgtt ccaccaccgt ccacatgcac cgtcgcatca	94020
ccaacaaacc caccctccct cactctcct ttctccctt ctccgacggc tacgacgacg	94080
gtttcacctc ctccgatttc tccctccacg cctccgtgtt caagcgccgc ggctccgagt	94140
tcgtcaccaa tctcatactc tccaacgctc aagagggtca tcctttcact tgtttggtct	94200
acaccacact cttgtcttgg gtcgctgagg tggcgcgtga gtttcacctc ccaacagcga	94260
tgctgtggac tcaaccagct acgatactcg acatcttcta ttactacttt cacgaacacg	94320
gtgaatacat caaagacaaa atcaaagacc cctcgtgttt cattgaatta ccaggattgc	94380
cattgttgct tgcaccacgg gacctacct cttttttatt gggttcaaac cctactattg	94440
actctttcat tgtcccaatg tttgaaaaga tgttttatga tcttgacgtg gagacaaagc	94500
ccagaatact tgtcaacacc ttogaagcct tggaagcgga ggctctcaga gccgttgata	94560
agttcaacat gatcccaatc gggcgttgga ttccctcggc tttcttggtat gggaaagata	94620

ctaatagatac ttcatttggc ggtgacatct tccgcctctc taatggttgc agcgaatggt	94680
tggactcgaa gccagagatg tcggtggttt atgtctcggt tggtagcctt tgcgtgttgc	94740
ctaagacgca aatggaggaa cttgcacgtg cgctattaga ttgtggaagt cctttcctgt	94800
gggtcattaa agaaaaagaa aataagtcac aagtggaagg aaaagaggag ctgagctgca	94860
tagaggaatt ggaacagaag gggaagatag taaactggtg ttctcaagtg gaggttcttt	94920
cacatgggtc tgtgggttgt tttgttacac actgtggttg gaattcaacc atggaaagct	94980
tggcatctgg ggttcctatg gtggcatttc ctcaagtggg ggaacagaag actaatgcga	95040
agctaataga agatgtgtgg aagacagggg tgagagtgga taaacaggtg aatgaggatg	95100
gcatagtaga aaatgaagaa attaggcggg gtttggaaga ggtgatgggg agtggagaga	95160
aaggacaaga attgagaaac aatgcagaaa agtggagggg actggccagg gaagctgtca	95220
aggaaggtgg ctcttcggat aagaatctaa gggctttttt agatgatgtt gaagtttgac	95280
catatggctg tcacatcagc ttttcggtt ctgaattttc ctgtccgttt catttttctt	95340
ttctattatt gcatttgcac gactgagaat caagtgaat ttcttctata ttagtttgaa	95400
atttaaaaat atctaaatga gccatgactc catgagtagt aattttgtgt tataattgat	95460
atatatat tctcttaagt agtggccaaa aatttaattct ttatgtagat gaaaaacatc	95520
cgctgaggag atcaattggg taccaaaaaa atagtgattc tgcagttaag tgatgacaaa	95580
cagctaattg aaaagggcaa cttttccttt tctaaatatg atgaggtcgt gattatcgct	95640
aattttcaat cataatatca tcacttaatc gtccataaag gccatttcaa tcaaaaaaat	95700
agtgattctg cagtttagtg cataaattca acacaatcgt ccatcttata ctgataacgc	95760
aataatttat gctcttcaaa gctccattac aatcttttgg tgcctagctg gaagttgttt	95820
tttttttttt cttttaattt tgttatcata tattgtttat acatgaaggc cattaagcta	95880
tgttcaagtc ccaagctgaa cataattgct tatagaaaat aatggcacia atcagaataa	95940
gaaaatttgt aaacacgcaa caaaagtcac aattgcaaaa tctcacgctt aatagcattt	96000
ccacaccctg cacactgagg tttaattttc cgtccctcat agtcctgcag taggtataga	96060
ttattcgtag ttatcatgtaa aactctaatt aacatcttac gttggtagtt ggcacatact	96120
tgtcactatc caaacgggat tcgctactta atttgccata cattttttgt caccaatata	96180
tgcaatcaat gcatctggat ctgggtttccc tattcatatt tccaaagctt gcatgctttc	96240

tggtttcctt gccaatcact gcatggaaca atcttaccat catagggcat gcttcttttt	96300
ttaagctcgc ttgtggtctt cttttggtac atatgctccc ctccccctt tttgtttatt	96360
tttgttttat ggttcataat agagtttact gatgaaatag ccaaatacata gaattagtaa	96420
aatatcatgt acaagggtcaa aatagtatth ttagtaacca tctttttttt ctctgtacctt	96480
acatagaagc tgactcaatg ataaaggaaa cctaaaaatt agtttaaaaa aaaccttttg	96540
gcctttttga catcatatat gatatttttg tcaaaatatg agactttttt tttataaaaa	96600
ctaataaaaa aatatttttt attggtaaac ctagaactta aatttttagtt attttattct	96660
tagagaaacc ttacctaaca aataatttaa ttcaaatatt tgcctttcat tctattttat	96720
ttcaccttaa caacttcctt gccacaaca tgttggtatc cagtaaaaaat tgatggtgta	96780
agatcattcc attacgaaga gatgcatggc ctattattct ttctccatcc aagaaaaaaa	96840
tacattttatt cttgcttctt gttaaaacat aaaaagacgt tttaccttag tatgataacc	96900
ttcataaata gttaaatata gcattgtctt gaactttgaa ataaattatg ttttaattaga	96960
acttataact ataagttacc tgaaagaatt gcgttcaa at gctagctagc taatgctttt	97020
gcattataat cagcagatta aatagtatgt tacatcatca aaacattaaa aaagtatatg	97080
taacgctcta cgttaagtga gaaaaatgta taaaataaaa atctaaaaat ttcaatggtt	97140
gaaaatatgt caagtattat aataaatatt taattatata aataaataat tttattctta	97200
aatataaaca tttacaaagt taaagtaaca aaaaagtaag tttttaattc tcttaataat	97260
gtcatatcct aatttcgtac taggactatc attcgtcaac gttttgattc tccattgtca	97320
aattgaattg ttcgacacca gttgttgtgt aagacggaag attattcgac atttcagtaa	97380
agaatgcaaa aaatgccccaa atggaaggac aaaaggatca ttttaaggct ttttcagacc	97440
cctgactcgc tcaggctagt ctctggctca cctaggcccc taaatagttt aggggtgaag	97500
taactagctc gtctggacga gcaaggttac ttcaggttga agcaacaact cgcttggtg	97560
agctccagat caactaagtc cctcatttc ctataaatag gcatgagggg ctgaaagaaa	97620
gggttcagcc ttcagatatt gaaaggattt agtgaaattt gaagaaaaga agaagaaata	97680
aaggaaaaac aagggtcgagg tgctaccgaa tcacgatcgt aatcgatttt cacatcgttc	97740
ttcgttcgtc atccggttag tattttattt aagtatttca attcaatcta tgcaccata	97800
aggggtcttct ttgtcgattc atgcattctc atctcattct tctactattt gtaatctatt	97860

ttcttttgggt aaagtgagtt ttgaccggtc atttacgtca ccaaacatct ttttaattagt 97920
 ttgaagttaa ataagtgaat tcaagttaaa atcaacatgt aaccgagctt tttatccgca 97980
 aaattcactt aaatccgttc aagggtccaag gccttaattg tctcttttat ttttgttgggt 98040
 tcgaatgaat ttttcaaaag tttaaaatca actcgacacg caattttctt gttttaagaa 98100
 ctatgtaggt ctgagtttct catcgactt gaggatacgt aggagcaagg gcaacgcctt 98160
 tgtcgacccg aaaaaataaa gaagcataaa aagggaat aagtaattt gaagtcacgt 98220
 ttttgcacat tcgattaaag gttgtcatcc cctgtgacga acacgtgggg tgttaatacc 98280
 ttttctgctc gtaataaact cccgtaccct tttttcaaa attcgcatat cccccttttt 98340
 gggttttcta acgttttctt cgaataaacg ttggtggcga ctcccgcgtg tttttctttt 98400
 tggaagacgc atccttgagt ctgcctcac ccctcccgtc gaagggtagg ttgcaacaga 98460
 taataataaa aaaattcaac catgatattc gcaacaataa attaaatgca cacatacata 98520
 tatatagtta taaaatgata acaaatttat tcacacaaca aaacaaaaaa tattcaagta 98580
 aataaacatc aacacttcac tgcattcaat tcttgaacaa acaattatca ctaacatatg 98640
 ttgtgatttc cagagtcact agatttaact ctttggttct cagaattagt gtgagtctca 98700
 gattcttcaa atgggtctatg agttcatatt catgcagtaa cgtctcactg cttttcttat 98760
 catatatgaa agtattcaaa atctcttctt catcctagat ggaggatatct ataacttcatt 98820
 ctccatccca aatgaagggtg tctcgatcat attcaattct caaaataaaa cataaattgt 98880
 cactacttcc taaaggatga taaccaattc acacatattt ataaaatatt atttcaaata 98940
 actatcaaata aaatacttta attccatata cactaattaa taacttggaa ggtcatacct 99000
 tagttatagc atcacgtaag tcaatttata attaactatg aaataaaaca tacacacaaa 99060
 ttaaaatata ttttagttgc tatatatgat agctaaacac aaaatccaaa caagctgatt 99120
 gatgaatttt caaataaatt ttaagattga atatgcaact agtgaatatt tgtacattgt 99180
 aatacctttt tttttgtaaa attaaattaa accccataaa taataaaaat aacatgtatg 99240
 attatatcag aactttaaat aatttcattgt aaaaatacta tggaacctaa aatttgaatc 99300
 tagtttctat cgtgcatatt tgttgaagtt aaacacaaga tccaagcaag cacatatgat 99360
 gcattataat tgcactaaaa tttgaatata gtttctatat atcgtgcatg tttgttggct 99420
 ctcccttgaca agcatatcta ttttaatttat acaagtagta aataaaatga taagactaaa 99480

tgatgagttc acatatactt tatttgtact catatatata tatatatata taattcttgg 99540
 atggaaagga ccccgaaagat acttccttgg gtggtgactt gttaccgggt tcaaatgggt 99600
 acgttgagtg gcttgactca aaggaagaca agtccgtggt ttacatttca tttgggagct 99660
 actttgtgtt gtctaagaga caaacggagg aaattgcaag tgctttgtta gattctgggt 99720
 ttccattctt gtgggtgatt agagtgaag aggaagaaga aggggaggag gtgtgtttga 99780
 gaggagtgg aagagaaggg gaagttggtg aagtgtgtt ctcaggtgga ggttcagtgg 99840
 gttgttttgt gacgcactgt ggttgaatt cgaccatgga gagctagggt tcgggggtgc 99900
 ccatggtggt gtttcctcag tggtcgtacc aaaagacaaa tgctaaactg atagaaaatg 99960
 tgtggaagat aggggtgagg gtggatcatg aggatgggaa agtagaagga gaaagagatt 100020
 aaaaagtgtt cggaagaggt gatggggagt ggagagttga gaatgaatgt aaagaaatgg 100080
 aagggtttgg ccaggagggc agccaaggaa ggtggtcctt cagatttctt gatgccatga 100140
 cgttgcagaa tcgataatca atgcacgtgt ttgcaaata attgacttgg attcccgtgt 100200
 tctcagttct tccatgctaa attattcttt ttctgcttct ttttcttttt ccaatcaatt 100260
 gattctatgt ttaagatttt tattatttag aacaattaaa ttattattgt ttttaagagat 100320
 agtattattt taagttttaa tgtatatatt ttattcataa ttatatctct atttaatctg 100380
 gtatactcct taaaattact tttatttaat tatgtttttt tttaaaataa tcaaattatt 100440
 caatcttatt gataagtgtt ttgtatcaaa tgctcaccta aaaaagataa atagactccc 100500
 aatatattaga cacctaacaa gaaatcaaga atatttagct catcaaataa gatgagcacc 100560
 tgttataaat tttgatatta ttttttattt ctatcaataa aaaaagaca cctaacgaga 100620
 aaaaaatata aatattatta tcaaagacag atgcaggaat taggacaatt gtgcccccta 100680
 gataactttt ttacttgta tatttgataa taaaaaattt gtccccatat agatgttgca 100740
 tccaaaagat aattaatttc ttttaaatgg atgtaggaag agactaaatt attactaatc 100800
 ttattgcttt atatttttta tagttatctt tccactccta cagtacgaaa cacatgtaat 100860
 aaatcagtgc cattaacata caactcgacc taattgtaat ttgtagtaac ttagatagtt 100920
 tagatttttt ttttgttatg gtattatgta tttcataaaa atttatatta attttctttt 100980
 gaaaaatatt atacttcata ttgtcttctt gcctttgtaa aataaaagtg ttaaaatatt 101040
 aatactcatg tttatttgaa caagtgagat gcatgtaatc gctatcatta tttaggaatg 101100

ctaatagaacc tacttggtgc actaattaag cctgtttcaa cctgtaaaaa aaagtctggt 101160
tcaaaattat tttttatgca ttttacttaa aaaaattaga cctaataaat tttgaatatt 101220
gatttgattt ttttaagaga atatattttt gagttatata tatatatatt agtagtccta 101280
cctcgttcta atattttata tttttttaat aaaatatata aattttttaa caattttgta 101340
ttaaggaaaa attaatcatt ttattcttat aattatacaa aatttagctt tgaatgacca 101400
catttaatta gtccatgaag aattcttttt ggatctcttt ttgtccttgt cattacaaaa 101460
tcaatattta aaataattcg tactaaaacc acattgattt tttttttttg catagattga 101520
caaatgaaa gtttgaatat aaaaggttac ttgttttaa cttaaaaaaa aattctaaaa 101580
aatatttttt aagaagtaaa tatgatttat ttattaacaa gacatttttc tatttttaag 101640
aaaaaatac ataaaaata attattttat taaaaaatga tccaaacct tcattcattaa 101700
tgттаатgat таатсатта атсатгтт ааттаттат аттатаатта таататта 101760
tacaaaaagc aattatacga tttaatgttt tatatattta attttatatt taaaatgtgg 101820
aagatgcgtt agcaagtatt aagatattga ctaaaaaaga aaattaaaaa atatataatt 101880
aaaactaaag ctttttctat aaataaaaaa tataagactt tttttttaca tgacatataa 101940
aacttactct attcaatatt aaaattgtta aagatttaac tggatatatac taatagtgtta 102000
aatatatattt acacagccca tcaattacaa aatatcacat atttaaaaag ttcggattaa 102060
aaattacata taccattaat tgtgatttat tttatcatag tattattaca aaataatcca 102120
acaggaacta agtagtgata aattttcgta tatttttctc ctaattttgt tttatttcac 102180
gtgccaacgt acttgattgt tcgtgtaaaa aatgttacac taataatatg tgctagtatc 102240
aattaacctc gttttttaa atgttagaaga atttgctaatt ttattattaa atattcatta 102300
aaagtattgt accggccact ttaatttatt ttcaaatgcc attaaaataa aacaatgagt 102360
taatgaaata ttaattaaga aatgcattta aaaatttatt aatattaagg atcttattaa 102420
ttaatgtttt tttcccaca agtctgcggg taatcctgaa ggtacactag gacgctaaat 102480
gtcaccactt caaaagaaca ttcaaattatt gattcatcat gtagtgaaaa actaatctct 102540
tttactcaac ctaacctgta tcgatgttaa tcattgctct tagtacattg attataaaaa 102600
aaatactaga aagataaagt ttttgtaga aatcatttgc gagtatattt taaaataatt 102660
gaagaatata tttttatgca ttatatagtt aaagtgtttt ttttttcctt ttttcacttc 102720

ctctatttta accactatth tctttctaca cacaaaaaa aatccatcat ttttctttta 102780
tccttttaac aaattttggt tttggacagt aaacacacac aaaatatata tttttcttct 102840
aatatgattt gttttatttt tgatgccaat atgttatgat tgtttgataa tgtaaaaaat 102900
attagactaa taatgcgtag tactagcaat taacctcatt tttaaaatag ttaaaagaac 102960
ttgctcattc attattaatt tttcattaaa aatattgtac cggccacttt aatttattht 103020
caaatgctat taaaataaag caatgagtha atgacattaa ttaagaaatg catttaaaat 103080
tttattaata ttaaggatct tgthaattaa tgtttttccc ccacaagtct tctctttcaa 103140
aggcctaath tacattagga cactaaatgt caccctttta aatgaatatt caaacattga 103200
ttcatcactt agtgaaaaat taatctcttc cacttgactc aaccggtgct gatgttaacc 103260
attgctctta atattggtha taaaaaataa taaaaagata aagtttttgt tagaaatcat 103320
ttgagagtha atttcaaaat aattgaagaa cacattttta tgcattatat agttaaaggt 103380
tttttttctt ctttttcacc ttcttttatt tgaaccacta ttttctttcc acacacacaa 103440
aaaaaatccc accatttttc tttcatccct tttaaactca tattttccta attaaatcaa 103500
attattttcta aatctcaatt actttaaaat tattataaga agccaacccc tactaaagag 103560
tgaagagthc atttgaatcc attgtthaag tagctcatgg ttctccaacg cttctctctc 103620
gtgacctacc ctgcccagag tcacataaac cctgccctcc aactcgccaa gcgctctatc 103680
gccatgggag cgcacgtcac cattctctct actctccacg tttaccgccc catctccaac 103740
aaacccacca tccccggctt ctctttctct cctttctccg acggtctacga cgccggcttc 103800
gacgcctctc acgccaccga ctgggacttc tttctctacg agtcccaact caaacaccgc 103860
acctccgact tactctccaa tctcatctct tccagcgcca gcgagggccg ccctttcact 103920
tgctgtctct acacctctct ccttcctctg gttgtctgac tggcgcgcca attctacctc 103980
cccacggcgt tgctctggat cgaacccgcc acggttttgg atattcttta tcaattcttt 104040
cacggtctac cagatttcat caacgacgaa accaaagaga acattgtgct tccgggattg 104100
tcgttttctc tttcgccacg cgacgttccg tcgtttttgt tgctgtggaa accgagtgth 104160
ttttctttta ctctccgctc gtttgagaat cagattaaac aacttgacct agaaaccaac 104220
ccaacggtgc ttgtgaacac ctttgaagct ttggaagaag aagcgttgag ggccattgat 104280
aagatcaaca tgatcccatc cgggcccgtg attctctctg cgttcttgga cggaatgac 104340

ccaactgata cttcgtttgg tggggacatt tttcaagtct caaatgatta cgttgaatgg 104400
cttgactcaa aggaagagga ttcggtgggt tacgtttcat ttggtagcta ctttgagctt 104460
tctaagagac aaatggagga aattgcacgt gggttattag attgtggacg tccatttttg 104520
tgggtcgtta gagaaaaggt aattaatgga aaaaaagaag aggaggagga gctttgttgt 104580
ttcagagagg aattggagaa gtgggggaag atagtacat ggtgttctca ggtggagggt 104640
ctttcgcat cttctgtggg ttgtttttta acacactgtg ggtggaattc gaccatggaa 104700
agccttgttt ctggggttcc aatggtggcg tttcctcagt ggactgatca gatgaccaat 104760
gcgaagctca tagaagatgt gtggaagata ggggtgagag tggatcatca cgtgaacgca 104820
aatgggatag ttgaaggaaa ggaaattgag gcatgttttg atgtggtgat ggggagtggg 104880
gacagagcaa gtgaatttag aaagaatgct aagaaatgga aggttttggc tagggatgct 104940
gcgaaagaag gtggctcttc agagaagaat ctgagggcat ttgtggatga tgttagacaa 105000
aaatttatgc atacacatgt ggggtgaatat taattaagtt cgtctctaac tagctagtag 105060
taagctgtaa tgtgttattg tatgcttatg atgcatggct tcaaacattg aaagatgaac 105120
tgaaaaaatt aagaaattat aagtcagtta ataaaaatgt gcgaaaatgg aatatcttca 105180
ataataacat gtgcgtgttg ctaaaaaatg agttgttgtc acgttagatg gtggatgcca 105240
tataactgtc caatatgttg cccaattcgt caggaaaaga taaatatttt gataaagatt 105300
attattacat tgttgcttta tactcccttc ctttcttttt atttgtattt taaaaaatt 105360
tatataaaaa tcaagaaata taatcatttt ttcttgatcc tcaaaagata attaattatg 105420
aaatttctca ttttactcat tttcatttct acactttcca tcacatgtaa attaaataaa 105480
aattaggtga aatgtaagca tgtatttgac aaaaaaatag ttaatgccat ttgataaata 105540
actaaaaata ttttttttaa aaaagttcca caattaaaaa ggaaggaaaa gagtatattt 105600
ttatatagta ttaaatctat ttttttttcg gtttctgaat ttttcttctt cttagaaatg 105660
ggaacttaga tgaaacatat tttgtaaaaa gaaatctctt aattgaaaac ctactaatta 105720
ccttaatttt aataacaaaa aatgataatt taaaacaaaa aatcgagtaa ttttttttaa 105780
aaatgatattt ctttctcttc ttccccattt atctcctcgc tctctattga gtaatctttt 105840
ttaagataca agaaacaaaa gttgtcaaac aatttatatt tcttgtttaa aaaaatctta 105900
gcttgatgaa ctaaatacaa cttaattcat tttataatcg tagatttgca ttaaaattac 105960

taaaattatt taagaattat acaggtcgga ttagttggag ttttaaaaac caaaaatatg 106020
 aaccaatcat ttgatgcatg actcaacagt tgaaagatgc gcaggaaaga agatcgatat 106080
 atcaatcaat gaatccctac ccttaatggc ctattggagt aaagcgtacg tgtgagtgcg 106140
 cggcgcctaa caattacggt ggagctttgt ggtacatata tgtacgagtt tttctcgcat 106200
 gttttttttt tttttccaag gaattctcgc atgtttttta tgcctatgat tggtcgcaa 106260
 tttttaaggc aaggcaatat atgtgttgtt cacaccgccc gtacattatc acaattatga 106320
 tcaatcacia atcacaaatt cataaattat gatctatgaa catatataaa cattaataaa 106380
 ttaagtttga gacacgtgaa ttcaaagtat tcttaaagat ttatttacgt aataaataag 106440
 caagtcctca atagtatatt aataaaccca tcctaataaa tttttagtga gactaattca 106500
 gaaactcaca caaagaaaaa tgagaggatc tggagagatt aatatttaaa aaccttttga 106560
 aaagttatat ttataatgaa agtcacttga gactaagtta agaattagat gagactccgt 106620
 ctaaaagtca acaagattaa gtctaagata attatttctt tttatgagca ataaattatt 106680
 tttaaaaaat attttctaaa ttatttaatc acaggtatta aacctgttga aatgtcaatc 106740
 aaaatataca acagtatgtg catggattct tgatgacaat aattccaaaa ccacaaatat 106800
 gtatttataa tcatcttaaa agctctagtg agacacttag cggtagaaaat taaatttttt 106860
 aaatcgttgg gcaaagaatc atcagcaaat gtagtttttt tttttttttg agaaatcacc 106920
 caatgtattc aattgcggaa gcaggagctt gtcattccag tagtccaatt tttcagttat 106980
 acttttgatt tttataggtt aagtactaag taacctagct agtttcttaa tctcatgatc 107040
 tcttggttta tctttttttt tttttaattt gtgcttgagt cactatacat atttacttgg 107100
 ttgtcgaaca aaattaaaat ttcttcgtac ctaaacaaaa cctaacttaa agtcccagac 107160
 taattcaaca ataactaact caattttttt ttttttgcag gttacatttc atacattaac 107220
 tgttgagcta ctttatgggt tccctcccgt gtagggtttg tttaatgata ttagcttgaa 107280
 gttttcactc ttttgatctt caagaagagt taaaggtgga catgtctgta ggattgtcag 107340
 caatcttttc aaaaagtatc cattctctat gtcaagcaat tttttcagaa agtttcccta 107400
 cttgattgag ggtagttttt tcttaatact agctgagtga aagaaggata tatatataat 107460
 ccaccggcag atttgggttc tgtaagtga tcagttatct ctaaatcaaa ccagaaattg 107520
 atcgaaggac atggaagctt tagtggaac aagaggagaa aatgagagaa tttgctagct 107580

aggtggaaag ctcaacatcg cattaatcct tgtaatgaag gaagcacaaa actgctttca 107640
 ttgagctggg gtcaaaactaa aggcaacttg aggctgaact cggtcgtgcg gtcaagcaag 107700
 acatttctgt gtacgtagct gtacaataat atacaatgaa ttagaataat aacagattat 107760
 gtggcattaa ttattacagc agcaactcat tccttgattc tgggaattag caatttcttc 107820
 cagcttatat atataccagc atctcaatcc ttgattgtac gatataattt tgcaatttga 107880
 tccaaattta ttacagctag ttaggatact actcgtctta caatttttga caaggttttg 107940
 tcagcaatgt tgaggatggt taagctgaac accgtccgag aagtaaaata ctattaaagg 108000
 aggctaaagg aatatattgg attagaattt taaaagatta ttttaataa aaaggttata 108060
 tgaattttaa aaattatgta gaagtattat gacttattat atttttttac aaaattttta 108120
 taatagtttt aattttaata aatttatatg ataagaattt aaaagactta aattttttta 108180
 aaaaaattta taaaatttaa agaattata tgaattttta aaatcacatt caaaattaca 108240
 ataattaatg aagaaaataa caaaaaataa tgagatttgg ataaaaaag taaaatcaaa 108300
 acaatttttt taatctttca ataacatatt gattctaact ttatattctc ctatattaac 108360
 ctttcatgca ataatatctt ctcatctta ctttgaatt tgaacaataa atttaaaatt 108420
 atacattgat tttctgattt ttttaattag tctaattatt tcataataaa tataatgaca 108480
 tgttatggaa tgcaataata aatatatact aaaaaagagt aataagagtg tgaaattggg 108540
 acgacagtta ttaagtcag tggaataatga aattaagagt aacatttatg aaaatattat 108600
 attgagcaag ttataaacat aatcactaaa actcatcata agaaaaaaaa catgattagt 108660
 cttgacacat aagataaaca ttaatttaat ttaaaaaaca aagaaaaaag tgtagagggg 108720
 agacatatat ttgacatttt ttatttcaaa agaataagag aaatatatat ggtgcttgca 108780
 tcttgatgaa cattaaatag ataaaaagat atgtgtgata aaagaaaaaa aaaagtgtgg 108840
 taatcaatag aaaaaaaaa gagaaaaatc attcaaatca ttcaatagaa aagtgtgggg 108900
 ttgtttaatt gatgttttat attaaaaaat tagatgaaat tcatccaaat cattcttaaa 108960
 aaataatgca tcaaaatttg tatattttta aatattaaaa gactttttta taagttataa 109020
 aaaattataa ttgaatacca ccaaatttta ttatttttct taaaaaatct taaatgtttt 109080
 aattgaatac cataagactt ttttatataa aaattatttt aaaatctttt caaatcttaa 109140
 tccaatatat cactaagtt attaaaggct aggaggaaac aagtggacca tgagacaata 109200

catatatagg ggggaatata tggaaattga aaaaaaaaag atgtgaaaaa taataaatct 109260
caatagaaaa tgaaggaagc ataatgaaa taaaagtga atcaggtgat gagataaaaa 109320
acaattgtct aaaaaaattg acgataagtc tataataaat aaaaagtga gtcatatata 109380
tattcccgat ttctataaaa aaaaatgaat atttgaaaat caattcattt tcaatcttta 109440
aaaaataaat aaaaaagaat tgaagttgta tatcaatcta tggagaatta attcaaaaaa 109500
tgatttatag aagttagcaa tagaaaaata cgtactaaca ttataagaaa gagaaaatat 109560
tttaagagat aaatagcaaa ataataattt tttaactgaa tgagtatctt aaaccatata 109620
tcaaaattta caacacatta aaatgaaaaa tcttaaaaag aaggaacaac aaaacttttt 109680
atgaaaatta taaccaaaaa aaaataaaaa ttaatataaa gcttaacatt tcttttggtg 109740
aagtactaat ataaagctta acatgatagc taggataagc actatcctat ggccacaata 109800
aataataaat tatatcaaaa tatgataatt atcatattct atcaatgcat gattctcatc 109860
tgggccattt cttaccacca aacaaacttt aagagttttg tttgattcgc aaaaaactat 109920
aatacatatg gaacatatta ggatattgta aaatTTTTTT ttattattca aaaaatcacg 109980
gataactttt tgtttcaaat ataaaatatt aaaatagtat atatatcaat attgatattt 110040
ctttaataac caaaaatatt aacttaacaa tgtaattctt ttaaaaagga aacatcaaat 110100
ttttaattct aatttctctc gttttatttt ggtaaacaga tttaatttga tgtaaatcat 110160
attaacataa ttaatattag gtattttaat aattttttat tattttattt gtattgttca 110220
ttatttggtg aataatatat aagataaaaa acattttgtc atttatcttt atcctatctt 110280
attttttatc ttgtctaata tcatattttt aacaaatcaa ataggggtgta agtggttgat 110340
aaatTTTTTc aaacaaatta caaatgttaa tatattttat tttttcaaca attaatatgt 110400
taatcttaat aaacaaattc acattttatt ttccatttac caaaatagat atattatttt 110460
taaatattgt ttgaaataaa taatttataa ttaattaaaa aaaataataa tttcatttcg 110520
taacatattt ttcacattga aataaacatg tacgacacac atatatacat acatatatat 110580
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 110640
attttggcag cacacataaa tattatatcc agcgaaaaac caaagaaaga ctctttcttg 110700
tatcaaaaga tcaattttct tttttgtcca tagctcacct atttttcacc caatcagttt 110760
tttttttatc actacaaagg ggagactctt tcttgcatta aaagttcact tttttttaa 110820

aataattcat attaatatac caacttaaga aagctgttaa atatattaaa aaaaggaaat 110880

atgttattat taaatcaaat tttcatcagt taacaaccaa cattttaatc taatttagtt 110940

gtttaaacia aatttgatg tattataaat ttttaatat atttttattt ttaaaaataa 111000

aaaacagtga aaacaataaa ccttgcatta tcatatatag tcaattaaaa aaaaggaatg 111060

agtgaagggg aaaaagtgga ggaaaaggta atggattcaa ttccttccat taatatttta 111120

aacaaaaatt aataaattaa catattggta aaaaatataa tattaatttc ttgaaaattt 111180

gtatccagta gtacaacatt ataaattatt ttttaggttt aaatatgttt ttgatttctt 111240

taaatcagta ttttttattt ttatctttgt aattttttta ttgtttaaat tattatttat 111300

cctgtcttat gaatgaagaa taaaataatt atattttata ttttttttaa aaacaaaata 111360

aaaaaaciaa attgtagaaa aaaatatatt tgagttttta ttttatcata cgccactgta 111420

aaccaatcta ataaagtcag taaccaaacc ttggctagca cgcaggctgt tttgtgttta 111480

gcccattgta ttatttgatt ttttataggt taaagtagat ttcaaagtat gacacgacag 111540

cgtcttctca gcaaaaacia aaaacactgc ctcatccatc tcttcgtgtt ccgttctttt 111600

actacagctt tgctactact gtctctaca aacctcttc cctctcttct ccataacact 111660

tcccaccaac ccaagttcaa cacctctctc tctctctctc tcacacaaac acttctccca 111720

accctaattg ctctcccaa aacctactt tctctcttcc ttctctcac gatcccccta 111780

gtaaccgccg atgacgccgc ggtg atg tcg aat ttt ctc aaa tcc ctc act 111831
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr
1 5

cca ccg ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag 111879
Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys
10 15 20 25

ggt atc caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct 111927
Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala
30 35 40

tcg cat tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct 111975
Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser
45 50 55

caa ctc cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc 112023
Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu
60 65 70

cct tct ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc 112071

Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg		
75						80					85						
aac	aac	ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	112119	
Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser		
90					95				100						105		
ctc	caa	acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	112167	
Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser		
				110					115					120			
ttc	ccc	acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	112215	
Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu		
			125					130					135				
gcc	acc	gta	tcc	ctc	acc	ggc	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	112263	
Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe		
	140						145					150					
cct	tcc	ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	112311	
Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn		
	155					160				165							
tta	ccc	tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	112359	
Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu		
170					175					180				185			
aac	aac	cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggc	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	112407	
Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn		
			190					195					200				
atg	tct	gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggc	112455	
Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly		
			205				210					215					
tcc	ata	ccg	gat	tta	tcg	caa	tgc	acg	gct	ttg	tct	gac	ttg	cag	ctc	112503	
Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu		
		220				225						230					
agg	gat	aac	cag	tta	act	ggc	gtg	gtt	ccc	gct	tca	ttg	aca	agt	ctt	112551	
Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu		
	235					240				245							
cct	agt	ttg	aag	aaa	gtt	tct	ctg	gat	aat	aat	gag	ctt	cag	ggg	cct	112599	
Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro		
250				255					260					265			
gtg	ccc	gtg	ttt	ggg	aaa	ggc	gtg	aat	gtt	act	ctc	gat	ggg	att	aat	112647	
Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn		
			270				275						280				
agt	ttt	tgt	ctt	gat	act	cct	ggg	aat	tgt	gat	ccc	agg	gtg	atg	gtt	112695	
Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val		
			285				290					295					

ttg ctg cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag	112743
Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu	
300 305 310	
tcg tgg aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt	112791
Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys	
315 320 325	
gct gcc gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag	112839
Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln	
330 335 340 345	
ggt acc atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg	112887
Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu	
350 355 360	
ttt ctc aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc	112935
Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile	
365 370 375	
act ttg cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct	112983
Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser	
380 385 390	
gga ttg gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga	113031
Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly	
395 400 405	
aat gct ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga	113079
Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly	
410 415 420 425	
act act cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca	113127
Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser	
430 435 440	
aag ggt aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt	113175
Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val	
445 450 455	
att gtg ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt	113223
Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys	
460 465 470	
ttt gtc aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa	113271
Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu	
475 480 485	
aat ggg aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga	113319
Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly	
490 495 500 505	
tat ggt ggt gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc	113367

Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg	
510 515 520	
agt gac ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt	113415
Ser Asp Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu	
525 530 535	
cga caa gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga	113463
Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly	
540 545 550	
ggg ttt gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att	113511
Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile	
555 560 565	
gct gtt aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa	113559
Ala Val Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys	
570 575 580 585	
gag ttc gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat	113607
Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His	
590 595 600	
ttg gtt gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg	113655
Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu	
605 610 615	
gtg tat gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag	113703
Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu	
620 625 630	
tgg cag gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta	113751
Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val	
635 640 645	
ata gct ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct	113799
Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala	
650 655 660 665	
cag caa agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta	113847
Gln Gln Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu	
670 675 680	
ggc gat gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat	113895
Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn	
685 690 695	
gca cca gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt	113943
Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe	
700 705 710	
gga tat ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt	113988
Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
715 720	

ccaaaaatat agggcagatt gagcagttga aaataattga attggcaatg ataatagaga 116434
 ttcaattata tgaaagagaa ttcgtaagta ggaaaattcc aattgtaga ttagttggtt 116494
 accttttaat ttattgtgcc tgctgggttt ttataagaac gtgaacatca ggttacacaa 116554
 caagtgtgga atgtcatgtg cttagggtca gtggaggatc gatggatcct ccaaatttca 116614
 attgcaatta gtacttagta ggcaacaaga tggctcactc aggaagatat tattggatgg 116674
 actatgctcc ctgtttcacc atataaaaata gagtttgact cttttaatat caccgcttag 116734
 tgtattgtta tcatagcata agttaattgg tatactatta acgaccgcta atgatatcaa 116794
 tcaaggaata atacgatggg gggtaaaaat ttcagctgct tcatctctgc cagacacaag 116854
 caagagccat acaataacta catctagaga gtgaatagaa caaagctctt aaacgtgaac 116914
 gacacgttgt tgctggctag agcttatatt gcagatgcca tattcatttt cccggcaata 116974
 attttttagag ttgttcaaat tttgatttag aagtcattaa tttttttact aatgaccata 117034
 aattatatat tttcaatgat tcaattgttt tttccttctt ttttcttttt agaagcaata 117094
 attccattat ttgatcgaga gcattttcga tgccaatgct catatgagtt atttaatttt 117154
 aaataaagtc atgtgttttg atgggagaat ttaaaattct gagaaatttt aaattctaaa 117214
 aatttttaaat acttcaattg aaattctttt attttcaaaa ttttgtgttt agataaaaaa 117274
 taaataaatt atgaggggtga aaaaaatgaa tgaaaaaaaa gaagatatga ttggtgtgtt 117334
 agttatacgt actttcctcg attaaaattc tctatccaaa cacacttta gttttttttt 117394
 ttccatatga atatgaagtg aagttattta tataaacatt gttgcttata caaacaattg 117454
 ttttaataata ttataccata aataacattt ttatgtataa taaaatttat aaaattaatt 117514
 taaatgcgcg ctttaacaat attattattt aaataaattt ttgtttaaaa tgcttaaatc 117574
 tatacgaaat tataagatcc acaaaattat aataaacaac tatacatcat acacactcta 117634
 atgagcttag tttatttttc gtttgagagg ctttattatt gatttcaaac taaagctatc 117694
 aacgcaagtt attgtattgg aagtaggaaa aaaaatgaca aaaaggaatt gacaaaacaa 117754
 attcaacata ccaagaatcg atgtttcatt ctgcatttat aatgcctaca aatcaagcta 117814
 tggtaaatgg catcaagatt tgtaagagaa aacttcttgg ctctatattt aagaacaaaa 117874
 aatctaagag aaaatgggat tgaatggaaa tgatcggtcg caagcatatc taaatttgac 117934
 aggaaatcca taaatgactt gaccaccatt aacaagataa atattgtgtg agatctttta 117994

aagtgaagat ttacggtt taacagatta aaaactttta caatttaata tcacattctt 118054
ttgaacacat gaacacttat tgatgatagt tacattccat gcttgctttc cttgcacttt 118114
atTTTTgtt ggaaattgat ctacggagag atctttcaag gaacattggc tatagctgac 118174
atgatgatag aaggaaaaat tacaacaat aatttataca aattttatgt ttcatacaat 118234
agaagaaacc agtatcttga cttcttgaga aatgaggaca aggagcaaaa ctatgctaag 118294
aatcttgatg gctgaaccag ccatttcaga aaatgtaaat acaagcttcg attctcgaat 118354
tgcatagtct ttatatgtcg cgttatttat aaatgaattg ttgtaatttg taaaacaata 118414
tgTTTTacgt ttcgtgtgaa gaatatcaca tttatgaatg actgaatttt taagacaatg 118474
aaactgaagt taaagaaaca taaattactc taaaaaaaat taaatacagt gaaattgtat 118534
agatttgata aatatttttt taatagttga tatgattttg ttttgttagg agaaagctat 118594
cattttgttc tcctatagtt atgttttagta agttatttta attaaatttt tttattaatt 118654
aaaagattta tttgactatt tgataaataa tttttttaag taatttttaa tgtttctcta 118714
gtatctttta gtattttttt aaaatattat ttaaaataac attttttaaa cactaatttt 118774
taatttttaa ctttttaatt ttattctctt tatactttaa aatatttatt caatttattt 118834
attacatttt ttaaagtta cttatatcat tttatctttt ctaattaatt caacaaatat 118894
tttcaatgaa cacttataat ttaataaaac tcaaaagttt ttaaattttc actttcaact 118954
tttgattata attactaact aattttttta ctatttgagc caacttttta acttttcagt 119014
ttacttttgc aaataacata tttctttcct ggcatatgac aaagctaaac aatatttctt 119074
gagtgtttta ttgtttttaa ttgaaatagg aagtgagcat ttactaatat cttagctcga 119134
aacatctctt tcacttttgt tgaagtaaac ctctgtatgg taaaattaag aggagaaaga 119194
aaaatgaagt ggagtaaggt cttgtttgaa attatttttt aatttcaaaa cttgttttca 119254
atataatttt tagctttgtt atatttttaa aataaaataa aaagaaaaaa tatttgttaa 119314
aattcaaaaa tagatttttt ttaaaaaaat gttcataaaa ttcagcatc tgtcaattgc 119374
atgtttatga ggtaaaaaat tgctttattt atgaaaatat ttaggatcca aaacaagagt 119434
aggaaagtaa tttttaaaag acattttttt ccagcactgc aattgtagga acaagtttta 119494
aaatacaaat gccttgaaaa tctttctaact acttaatgga aaatattaaa taaaaataaa 119554
aataaaaaata aaaatattta atgtttttaa aactttaaaa acattcaaat actttcttta 119614

ttttaataaga ggaggatgaa gggattagaa ttattcaatt tttttatatt aaaatataac 119674
 gaatccataa caaatattaca gtagtacttt gtttcataaa aaaatactga ttggatgaag 119734
 cagagaggag agaggaagat gtcagtaagt cataaatgtg ccattaatac atttaataac 119794
 tttttttttt tacaaaaggg agaaaggctt acatttaaatt tgctattact ttttttaaac 119854
 gaaaaagggg tgaaacgccc aaaataaatc atcataaata agataataag ataaggaagg 119914
 agaaaataaa tttaaatatt gatcacaaat aaattttgca taaatacaaa taaaatataa 119974
 gataataaat atcgatcaat tcgtgaaaca atttgcgga gagcaaaatt tgagaaaaaa 120034
 aatcgaagaa acaaaattcg cgatattata aaactttaga gataaaaaaa aattcatgat 120094
 aaataataca gtatattata attttaatct ttagttttta atacaactgt aaaaaaatt 120154
 catgataaat aatatattat aattataatc tttagtttta attgaaccaa atgacatcat 120214
 ataagctagt gatatttgat caaactagtt tataaactct cctagtcctt ccaaaaaaca 120274
 ctttggtgaa gttgtacttt ccatgaagag catccttacc aagttattat acattactaa 120334
 cattagagaa tttggtgcaa gaactttttg ttagtaacag aaagtgtaaa ctggtttgga 120394
 gaaaatgtga gagatggcag gatactatga gtaactagtt ggattggaaa atgttgatc 120454
 cagctgtaaa ttacccattc cattattgga aggaaatatt ccgcatgagc caaactatgc 120514
 gaaaatgaca tggtgaaaat tgataaagg aaagaaaag tggagctcag aaagggtgta 120574
 ttcttcatca agaagagcta tttccaaagc aactatatta cttgtgcaac tctttatttt 120634
 ttgtacatat actactatta ttattacttg tgctactctg ataaatagaa agtagaaaac 120694
 aaagaagtgg tattgattga tgttacgtaa gttacataaa agtttgatgc gtattgattg 120754
 atgcattaat aaaataaaaa aaagtttgat gcatattgta atttactacc atagtcataa 120814
 actgtgatag gcaagcatgg cttatatgat tgcagcctct gcattcattc caatggctca 120874
 aattttataa gcttatagta ttttattaac tttttaacgt gggaaaaaaa cggcatagat 120934
 tctccttttt gcattcgcta tgtgattcta aggaatccaa tttcaaggaa aatgtagtgc 120994
 atgaaaataa caaagaatta tgttattcat gtgccatttt gagatgtaca agatgaaaag 121054
 agaaagagaa tgaaatattt atcctctgaa ttttttggtt gaaaatgaaa acaattcatt 121114
 tggagtgtag gttgtggccg atccatttac agatcatgca aaactgtaac cgtaaatttc 121174
 aaaattgtca tactcatgta cttttttttt tctcttttga gggcggtcca aatagggacc 121234

agattctctg cagcaccctg caatccttat ccaactgttc aaaatttttt aagctgtatt 121294
tctattttatt attaaatata aattatttta catggacagg atccaaatca gacaactttc 121354
ttgagattac acaacctctc attttcttat tttctatgct tagaattttc tcaccggcaa 121414
ttttctcact cggtgccctg ggctattaga cagtaattat ttgtgattgt gggtgatttt 121474
aaaagtagtt gaagggttaa ttaggaataa taaatgtgta cacgaaatta aatgggataa 121534
ttgtctttat taatagttat aaataataat cagtatccat agtaactaat tggtgcaatt 121594
aaaaatgtag catctcaaac cggaactgat ggaagccttg tatctgaaga gggttccaca 121654
cacaaagcat cagacccttt tgatattgga ggtggacacg tggaccccaa caaagcaatg 121714
gatccaggac tcatatatga tatcaccact gaggattatg tccaattcct atgttccatg 121774
gatcacagta gtgcatccat tagcaaagtg actaagacca ccacaagttg taagaaagga 121834
aatcaccaag cactgaacct caaccttctt tccatatcag tgccaaacct gaagagggct 121894
gcaacagtaa tgagaacagt gacaaacgtg ggaaatatta ctgcagtcta caaagctcta 121954
gtgaaagtgc cacatggcat aaaagttaga gttgaacctc aaactttgag tttcaattca 122014
gatgtacgaa tccttaactt tagtgtcagt tttctgtcaa ctcaaaaatt tcatggagat 122074
tacaaatttg ggagcctaac atggacagat ggcaagtatt ttgtgaggac cccaatagct 122134
gtgaggacca tactgtttga atgaataata agcggatttt atatgaagaa atgagcttga 122194
ttgggtcaaca aactatgtaa gttcttggtt ggagtcatac taaacatagc atattctttg 122254
gtgagaacat gcagcgata ttctttgagg aaagaaaact ttttcttttt ctttttttta 122314
ctgaggaaag aaaacttttt ttttcttttt ttactgcttg aggaaagaaa attaattact 122374
aatgaaatat actgttcatt ttttaagatta aaaacgtttc ttgattgcaa ctaacaataa 122434
cttaatctat tattttcaaa ggagaaagta ttgtactgca tttttcaata ttcttttcaa 122494
ctttgtttag ttgaaattta tatgaattat actaattttg gaacgaatct cattaaatga 122554
agaaagaaac ccacatatat aacaagactt aaatcaatta tgctcgataa aaaaagaata 122614
tatgaaacaa gaatatcaaa gactgttggtg ttaatatattt ttctttttta aatacagatg 122674
gaagtacaag aataaaaagt ggttcaactt ccatgaataa aaatgggtctt tacatgattt 122734
gcacttaatc taaataacca agcacaaaat atatcaaact tgtgtatatt ttcagtttag 122794
tattaattat taatgactag caatagaatt tagattttata gagacaatac agttagtaaa 122854

ctttcaactg gaatattaga cagttctagc tttaaacccg actccctagc aagaattata 124534
acctgtagag gcaaagcagc ttcaggatgt caaatataaa ccagattaca tgaagcatga 124594
atatgataac atgaacgaag attgacattg tgattagcct acacgttcca attagttgca 124654
gaaacaagca agccttccaa ttagttacaa caacaaccaa acattttcct actaagtggg 124714
gtcaactgca tatgtatttc acaataaata aataaaaaat acttaccaat atatttattt 124774
atttctacat tttaaattta aaattaggac atttgctcaa caciaattgt gtattggcac 124834
caaagaggac tattgataat attaataata tttcaattgt gtataggcac aaaagagaaa 124894
tattaataat attatcaact tttgatttgt gtttttaa attaaaatg ctttcagcat 124954
cccaaccatt aaaaatatca aatttgagca tgaatcaaaa tactcgataa ccggataggt 125014
agatgtagat caaatttaaa ttctagccag aaaccaaatt caagcttcaa aatgtttgat 125074
caaatcaatc tcaaacatct aaatatttaa tttggatata gtcttttaga tcattttaa 125134
tacagcctac tcataaatcc taaacgaaat tgaaattcaa aatatgtatg cagcataaag 125194
gaactttatt aacatttgac aataaaattt ggtaaacata taccatatta taaattctac 125254
ctttctggca acatctgttc cagacagatc atctcttga tctggctcag tataacctgc 125314
ttcctttgct tcagaaacta cctcactaaa agcccgcca tctttaaagt tattaaatat 125374
gtaactcaaa gtccactgc agagtcagag gcaatgctca tggatgaatgg ttgagattaa 125434
tgaataatcc ctatataatc attaataatc ctcaaaataa cattctaatt attttgtctt 125494
tagaatggga aaattgctag aggggtggaca aatgagactg aacgcaagat ctgagaattg 125554
acagtgtcaa aacacaaatt aagacaaaaa agagaaataa cacatcaaag caaacctaaa 125614
gatgccttcg atttgtaata ttttgtctcc agtttcaagg aggccacgta aagtgcctaac 125674
aattggaaga ccagctccga cagttgcttc atagaagtaa tgtgtatagg attgcctttg 125734
aagagctctt aacttcaaat actggatata gagagcatag atgggaaaaa gctccaacat 125794
tagtagtaag tagactagag agtaaccaac atagcatgag tactagcaag caacaactgc 125854
tgaagcttaa ataaaacagt ttcaaaatta tgaaaaatat tattaaaaca tgtcttcaaa 125914
gtacttgctt tatcagaaag catgaacca aagccaacac ctactgttgt tcagcgttcc 125974
agtttatgct aaccataaag tttgatcgta gatgttaata actaaactat gaaacatcac 126034
ttggtgtaaa agcaataaat ttccaaattg ctaaataata tggaagatga caagagaaca 126094

agtagcagac tggttgacat caagtgacaa gcttatactt ataaatcatt cctttttatt 126154
 ctcagattaa ttatttgaat tcctcattcc tcagcatgag atcctgttag aacaattgtg 126214
 ccactagtca acagagttca gtgaacctcg gtttagagag agagtaacag agaaaagagt 126274
 gagaaaattg tttaaaactg aaatgatgca ttgagtcatt aatttttattg gttccatagt 126334
 cttgtatagt gaacttttagc ttgcgcttca ataaccagcc gatcactttg aaatttagcc 126394
 taactgaata ccacgctgag tctgactcag ctaactacag gttagtgaca gctgtataac 126454
 tgctggacga taaaattaca gttacagtta ctcttgctga taaaaaaaaa attacagtta 126514
 ctctagtact agcaaatatg atagctgcaa aacagacaaa gaaattcaaa agatgatatt 126574
 ttgatttttaaaa aaaagaaaag agaaaaaaaa atagacagct gccagtggat ggtggtatga 126634
 agtaaagtat agaaataaga gtaaaagctg actatccaaa ctccctaata ttgataatgt 126694
 gatgatgtgt attctccttt cctttaaatg aattattctt taatttataa aaaaacaaaa 126754
 caaataaaaa attagaaaat aaatcaatcc aaattaatgt cttggaattt ccattttcaa 126814
 ccgagtactt gcagaaaaaa acaggtttgt agtatcaaaa tcctacagca ttgataatac 126874
 gagataagtc aacaaacacg aacatgttat ccatcaaaag aacagtatgg attactttac 126934
 ctgatcaagt ggtcctgaat ttgccttctt gttaggagta actacatgta ttcctttgcg 126994
 caaccaatca tagtaatagc cagcaatgac agagtcagct gtgcagtcca ctaatgccgt 127054
 gtttggtata aaatgatttc catgtacatg ttgaacaaat tttccatat tagccacttc 127114
 tcctctttcc tctcgaagtt ctctccatct agctaagtca atgcccctgc aaggagaaat 127174
 aatattatat aatgattgaa caaaaaccaa cttcaataat gcacatataa ccaagctcat 127234
 aaaaccaaca aatcatagga tgaattttgt tgatgtatct tcatgaccac tgtattaacc 127294
 aatgaattcc tcttgccaac agatgaactt caaaattgta agcaagagag agttgtcaaa 127354
 ccaaagtagg aagtccaaaa atcaccata tcaagaaaca cggtcccaa aagcaatcag 127414
 gtattgccta cattttgagt ccattctatc taggagaccc aatcacgtta ctatggtta 127474
 cttaaaaata taatcttctt tcatccaaat aacaatacat aaatgatata taataaacia 127534
 taaagctttc caaaaaggta aaaagactga agtgtaaaat gaagtctgct ttctcacata 127594
 aaagggtctt aatagttata caagcaagaa agcctaatta tcattcgaag agatatttca 127654
 gtcagagtga ttcaacttac acatcactaa gaagcattga ctttgaacca agtatgcca 127714

ttacacgcaa atcgatgttg aattcttctt ttagggttga ggctgcatt aaaagaattg 127774
 tcatgtgaat ttgccacata tttcaattcc agtatgttaa catgataaaa tgaagttacc 127834
 ctactatagc ataacaggaa catattttaa cacggaaatg taaaatgctt gccagggatc 127894
 aaatcataaa gaaatattta ccagtcaaaa aagtcagaaa tggagatgca taacaatgtt 127954
 aaagttagac aagtaaatac cccatataaa atatttacta gaattctaga gagagagagg 128014
 ctgaatctgt tttctgttat tgattgatga atcacttatt actatctgat ggaagatgag 128074
 ttttatataa tagagttacc ttgtcctgca agcttacaat agaaacttca gctgcctaca 128134
 gctattaaga ctaactaaac ttcagttaag ccaatattaa ttgtgtttta ctatttaagt 128194
 cctagtttac aatttctcct atatttttat ttccattact tgtttcgaaa gcaatcatct 128254
 gaattttctc tatcttcttg tataatgata agaaccttgg gagatctaca ccacaaaaac 128314
 tagtcattgt agtttgagga gccaaaggacc ttatacatcc taaacttcaa atgtgagact 128374
 caagtctcat accttgcaat tggatcctaa cattccatct tgctttgcag ccacggggccc 128434
 acacgagcag gctgtgcact aaccttttaa ctagtcccaa gcaaaaacta caatgccagc 128494
 atcaccacc atgccgtca tttgtagttg agaaacacag tggaaatatc tgatatcaat 128554
 tagataagaa ccttggaaga accacacaac aaaaagtagt catggtagtt ggagacccca 128614
 aagtcgtata tataaact acactagaat gtcacacttc caatgtggtg gcacctttt 128674
 tacttacatt gacaaacaaa taaattcttt tgaaaatgta ttttaatcag taaaacagtt 128734
 acaaatggtg cagcttcaac ataaagaaaa ttatctgtta ttaaaataaa ctttattctt 128794
 caattatagg cattatttcc ttgaagagga attttaaatt agaaaaatag ttaatttcac 128854
 accaaggatg atgacaggca aaatacacac caaacataa aaaaggtaaa accaaaataa 128914
 ttattcaggc atacaaaaag tgtctacaga aactgcacct gatcccttag ctgctcaagt 128974
 agtgtgctcc caattaatcc aggtccaata atgccattg ctatggtggt tcttgagaga 129034
 taaaatctgg aatggacagc tcgtaaagcc tttatacaat cctctcgctt aacaacaaca 129094
 gtaatattgt actcagaaca acctgggct atagcacgga catttatatt ggctgttta 129154
 tgaaaacaag tttgaacata aaacaagcaa aagaatatac aaaatacgca aaaatctcta 129214
 acctagcaa tatcttaaac ataatttctt aaccttagcc aatgcattga aaaggaggc 129274
 actaacacca ggagtgttg ccattttctg gccaaactgca gccagaatgc tacaatttg 129334

aatgactgca acctgagaga tgattcataa cttagaatcc aaaaaaggta ataaaataac 129394
 aagcttttaa ttttaacatc attcagtcac atactaat t aaacagaaga aatgaaatta 129454
 ttcggctctc aagtttctac ttcattgataa taaacaaaca aaagaaataa gcacataaac 129514
 tgatgggaaa aaaagaagag gaagaagcac tccatttaac acaactttca cgtccaacta 129574
 tcttatgagg aagagactat gcatttcctt ttgattatca aatacattat tgccacattc 129634
 acagaacaaa aaagtggcat atccctagtt aatattttat tgaattatat catgaacatc 129694
 cttacattca agaatacaat acaacaattg gtgaacaaat tcaaaggtaa caccctaaatt 129754
 tttgtgataa gcgagcaaac ataactcaat acaattcaac catgacttct acaggcataa 129814
 tgcactattg ttccaggaag actcaaggct cgagccttaa tgttattgga tgacttcac 129874
 tttggaactt taaagaagtt cccaatggat ccttgtgctt gacattttat agtaatcctt 129934
 gatttttata ttaatctagt gcaagaaata atagtcttag tcccaactgt tgatatctgc 129994
 atcactgatg tttgcttcca ctgttctaga tcataataat tattaagtgg actgtagctt 130054
 gcatatttct ttaacccta atatgcactt attattaatt aaaattaaga ggaaaattaa 130114
 aacactttca caatgaagac aaattgtata gaaaagataa tacaacactt cagtctttat 130174
 actcttaaaa aaattaagag catggaacca tggttttgaa ttgaggtctg caaccacaat 130234
 tgcagccgca acataaaagt tttttgactc atgacagcca catcgtgacc acaattgcag 130294
 cagccacatc agcccgcaac ataaaaaatc acaacgaaac tgcaactgca atttacaacc 130354
 atgcatggca ctcaaatatt tcatccagtt ttcaaatcca caaatgtag aatgataaat 130414
 cttcagtctg atatcactaa agagagtcaa gtcttaacaa ttgaacagaa acatgcattt 130474
 ggttttagaa gaattggatt tagcacctga gaaagacgcc cattatccaa agcttgacga 130534
 aatctagatt gcaatgcctc agcaacagct tttacttctt tctcgggcac agcaaagcat 130594
 acagaatgct cactactagc ctacataaat actgttaatg attaatgcca tttcttatat 130654
 atcagcgtgg acaactagaa aaattgaaaa aagttataag tgcacctgag atatcatgat 130714
 aacattagct ccaacatctt ttactgcacc aaaaatagca ctggcagtac ctggaacacc 130774
 agccattcca gttctgcaaa aaagcatcaa agaaaaattt attggaatct acaacttgga 130834
 caattaatat tggttaaaga aaaccttaaa ttaaataagaa atcctcgtgc agcaaaaaat 130894
 gccaaactatt catcatgtaa cacaactgca attcatgact caccctcga cgtttacaag 130954

tgccaagttg tctatggttg caaatccttt gacaaaattt tgcaggttct ggctatcttc 131014
atgatcatta acagaaggat ggcagatctt tgttccagga gcagaaaggt tgaaaatgtt 131074
ccttatcata atgggtatgc catatcgcat cacaggaata attgtgcggg gatgcaagac 131134
attggcacca aaataagact gtacaacaga caatttgcaa gttaatctcc ttaattttac 131194
aagcagaagg agcattgagg ctttccagca tctaactcac catttcccaa gcctcttgat 131254
aagacagtgt cttcaaaatc acagcctcac taactgcata agatattatt gtttatatth 131314
aatcaaaaaca tcatgttatg gcagtcaaac acaacacaaa agaatcatca atatgtcaga 131374
gctagaactc cctctggtta ctaaaaacca attctcatga tccagtccac tcattgttta 131434
actcagagac agagtacgaa gcataacaaa ccttttctag gatctgcact atacacacca 131494
tcaacatctg tccaaattgt gacctgacga gccttaaata gagcacccat aattgctgcc 131554
gagaagtcac ttccatctct cttcagtgtg gtaggaatgt tttgagggtg gcttgcaatg 131614
aatccagtgg caatgattac cttacatgga ttcaaagagt accatttttc aagtctttgc 131674
tcagattcca aatagtcagg atcaacttga ttagaaccag taggatttac gataaggaca 131734
tcccttgat ccatccattt gcaatcagtc ccattctgta gaaccggaac agaagcatga 131794
tgcaatgagc taaattcaga taaaggggga aaaagcatat ctttctaaat aaaacagcat 131854
accttcctaa taactagaga caacatctga gcagaccata attctccatg tcccacaaca 131914
aaatctgtaa aggactctgt tgcattgacca gctgcaagat attaagagtg ttagttaggc 131974
ttaaaatgca attccttaac tcattcattt taagcaacaa catttacgga aaactaaata 132034
tcattcattg tggaaaagggt gtttacagag atcatactat gaaattatgg gaaaagggtga 132094
ttaagcatag attaagagaa gtgactggaa ttgtttgatt tttgagacat gaagaaacat 132154
gcataatata ggtcatgtga ccaatttcat gtgtgctaca ggtcatctaa ccaattgcat 132214
gtatactacg gttatgcat cagttacatg tatactacag atcatgtgac attaattgacc 132274
aaaaagtacc atatattatt attattatta ttattgtcat acaatgggtg ccaagacata 132334
agcaacgac aatattacaa aatagcaacc aagaaataga taatgcaata tacatcaaca 132394
tcaatactat tacaatgtga aaacaacacc agaaagtga agccataaat gccaaattat 132454
gtctaaacaa ggacgacgtg aaaataacat cctaggttca aatgaggatt tataaaagaa 132514
atagatataa ctgaacaaga gaaaacaaaa taataaatta atacataaat taaatagggt 132574

ttagtagtacca	aaaaaaagga	acagagtagtc	aaagagaaaag	cgagggttgga	cgagcttata	132634
acctatgtat	attgcacgaa	gcatacgctt	aaggttacta	atatcatgat	gcaattttaga	132694
caagaaagta	gcaagattat	ctccatcaag	tatgtcatgt	gcagttgcac	tgtgcttctc	132754
caaaacagca	tttaatgcag	ctgtataaga	ctcatcgctg	gattgagcct	tgtggataag	132814
gtcatacatc	atatctgtca	cctttgacat	tgcagaaaaca	accaccaatt	tcctctccga	132874
atcatcctta	agaattatgt	ccgcaacatt	ttttattctc	tgagagggtt	ccacacaggt	132934
tccaccaa	attgtgaacag	accaagtttc	tcctttgggt	agttgttttt	cctccaagga	132994
cacattcggt	gaaacatctg	ctagcaaata	tagaaaggac	aaaaaaacat	aagttactgt	133054
atttgtctat	tagagttcta	aggttgactt	gatggtaaaa	ggagaaggga	gagagggaaa	133114
ggtcgtgggt	gggttcaatt	ttctccgcta	acaaaaaact	aacaattaac	aactaatatt	133174
tgctgataat	aaaaaaaact	gtattcgtct	atttcaaaac	ataaccataa	gagtaagtcg	133234
taacctgtaa	atgaagcacg	tacagatgta	ctcggtgctt	ctcttccccg	tggtaaagta	133294
agacccttcc	tgagacagaa	accattgtat	cgctgtgaat	cagtatatag	caaaacacaa	133354
aaatccaatt	aatctcatgg	ggagaatatc	atttaaactg	ccaaaattcc	gaaaacactc	133414
taatctctgc	aaaggataaa	tatacaaaaa	ggaaaaaaa	aagtacagaa	tatactgctt	133474
gtagaacaac	caatcatcta	agagattatt	tagcacatat	ctgccaata	tacgatgttt	133534
acaactttcg	ttaatttgca	attatagtct	taatattcaa	actgagggaa	tatactctca	133594
aattctccat	tcaactgata	agcatattaa	tcaaacatca	ggtttcatat	cagatacttg	133654
ctctctcttc	tctgcttatt	cctttctttt	aagagcaaaa	aaaagaatca	aaaacagtaa	133714
agtcgcatct	cgtccaagtg	ttcaagcaaa	acacaatagc	aagcaactag	ctgttgtatg	133774
tgtgggtcaa	gatagaaaat	cagagacatg	gagctacaca	agcattgggtg	taatttgatc	133834
caaaaccaa	tgcgaaaagg	atcgaggaaa	caacagtgat	tcgcgaaacc	tagttgtgga	133894
aaggaaacgta	ccggagtga	tgggaagtgc	gcgagaggaa	gaaagggcgg	cattgagatt	133954
ggaagagcgt	gccgtgagag	tgagagtgga	gcgaagtgtg	agaaggtgaa	acgcgggaga	134014
actgagcgac	ggcggcgga	aacgacgcca	tgggtgggtg	ctgctgctgc	agagtaaaat	134074
gctccacgga	aacgaagtga	aacgacgagt	gagtgttaact	ttataaaacta	caatcgatta	134134
ttactattgt	cgtgctccta	gggatgcaaa	tgcggctgcc	gatacagtac	tttctgggtg	134194

ttgtactttt ttggtgttta ataatttttg ggtgggggga gatgaccctt aatcaaaggc 135874
 atgaaaaagc ttttgagatg attgtacttg aagaagcaat ttatctcatt caaaagagac 135934
 aaataaaaat gttaattaca ttagtttttg ttgttaactt tattatgaac tactttttta 135994
 tgattgggaa ataaagacac caacaatgaa gattgaaatt tgaaaccaa agcaaaaact 136054
 acatcctagt atgagaaaca ccattggcat cagctgacag catgtgcttc atttgactag 136114
 gacaagactc caaaacataa agaagtcgac aaggactcta ttatataaac taataatgac 136174
 aataaatcat aagcttttagg aattataatg ataacaaatt gtacatatta tagactaaaa 136234
 tgacaataat tttaatctaa acaatttatt tatatttttt taattttatg atgtgttaaa 136294
 ttgtgacagt gccctacaat tttaaagaac gtacaaaata attatttatt caaaatttta 136354
 aacataacat tacctttccc tacaacgtcc ccccgatagt gtcatcagta ggactcttgc 136414
 ttcagaacaa aacgcgagtc catataaggc aactgcaatt tttttaatta gtcttccgtt 136474
 tgtttcgggg gctaattggg aattatagca agtgtgagaa ttttctatgc ttttaaacta 136534
 aaatctacat atttataaaa atataaaagt aaaaaaaaa tgccacggat agttcagtca 136594
 aagataattc gaaatcatag taaatattaa atgattggat ttacaacat ctatttgaaa 136654
 gagtcatcat aaaacttaat accacacttt aacaaaaaac tttaaaagtc aactttatga 136714
 ttttttttct cactcaactt ttatattttt cttgatacga aatcttacct tacacttcta 136774
 ttccaatatg aatgggcaaa acacacttat agttttgatt tccaagttct agaatttgct 136834
 tcagattgta ttctcaatac tttaaggttg gattccaatc ctattatggt acccaagatg 136894
 tcgtaagttc tctaggtggt tttttcgaaa caaaaaaat ttatttgtaa taaaataaat 136954
 aatattactt cattctcatg tctttttata tttaaggtta ttattaagaa atatttgatg 137014
 aaaataaaca ttgttcaccc tcgtagcctc cgttatggcg agagtgcctc tcatttgctg 137074
 tccaaacagc cctagcttac accataatgg gttgtgtcac cctcgtagcc ttccttgcat 137134
 tctcattatc ataaacgacg ccgctttggg agacgccttc catgtctatg ccacccttca 137194
 gagcataggc cccaccatct tgagcttggtg ggttgctcga ctagggccgc tctctaaagt 137254
 caccaccgct gtagcgggtg cgtcgcgcgc gtttggtggt gttctttcct ggcctcagag 137314
 cacaaatttg atagctaaac gcatatcatt gggtcagata gtaccaccat gttgaaatta 137374
 agaggaaaga agttttaaaa accctaattt gaggaagaag aagcaagtga agaagaaaat 137434

atttgacaac tttttaaaat ttgcatcaaa gtccagctta catgtcataa tctaggacaa 137494
 tttgtcacgt tagataatct atgtgacatt aaaattatta aaaatatatc tcattaatgg 137554
 tgttattttt aaatttaacg gcaaagacta ttttgtaaaa tttatgcaaa aatagagact 137614
 atttttttaca tttaaaaaaa gataaagact aatttgcaaa aagaatcaaa agttagaaat 137674
 caaaatacct atttatttaa taaaaaaaac atcatgcggt agttataacc ttaacttcta 137734
 attttttgc t aacgccccaa aaaactaaga attcgaatca gaagtaggca gaataggcaa 137794
 tttggttcctt aaaagtgtat ggaaggaaaa attttccttt gactttttta attggaacac 137854
 gtcttgattt ttttcccttg ttgccccaaa gcagtcttat tattcatccg ttgggaattt 137914
 ttgttttaat ttcgctgata aaaaaattga gaattttatg tctgctttgt gaattaccat 137974
 tttatcggaa cctgcatact aatcctgatt accagttcag cactaaaaaa catgttatat 138034
 gcattatata aataatagta attattttga agaaaggaat cttataagat atttttctac 138094
 agaactagga aacaaaaaat cttttaatgt tcttgaaagg ttagaaggaa taattttgtt 138154
 ttggcttggt gaattggaaa atgttacagt cccggtcatt ctttttattt ttatatgttt 138214
 atttattttt gtccaaatag cagggtcata ttcaaaactt ggggtttact ttcaagcttt 138274
 ggaacaatgt tagtgtaatt tgtgactttt gataaagcca aagaagtaac tttcgttctt 138334
 attttcatgt gacttgtaac aagttacaag tcagtaatat aacctataac ttactcttca 138394
 tcatctgctt cttcttttga tcataatatc tgttaagtga tctttcatag agagagagag 138454
 agagagatgg agaggtgtga caaggtgatg aaccaacgca acatgcatga ttgtcctaaa 138514
 acaggtcctg gctatccttc acccctggca gccatgtctg gtcccaaaga gactctcctt 138574
 tatgtcactg ctatctactc aggtaccaa aacaacttgt tgtgtctcta tatgtctgaa 138634
 aaggccaatt cagcttcatt ggaggaatag ataggcatta ggcagagaga tcaagatagg 138694
 tttctcaagt tgttgttaca aacattttat atgacatgat actgggaaca agtgacatgt 138754
 agaaatatct atctctttct agtgctatgc atgaagactt ggtgcagctt aaacaatttc 138814
 tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt ggtgatgaat attcaattca 138874
 atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac agtggatgtg gatccaagct 138934
 ctccaacgta ttcaaaagtt atccataggt tacctgtacc ttatttaggt gatgaactgc 138994
 accattttgg gtggaattca tgcagctctt gctatggaga tccatcagca gttcggcgat 139054

atctgattct	accttcactg	gtgtaagata	ctaaacagcc	actttggatt	ttacttgcac	139114
gcatatgcg	atgcacacac	acacataaca	aacactgaca	aggttcaaga	acttcactgg	139174
tgtaagacat	cggttttctt	gaaacgaaat	ccttattaag	tcagattttac	catatttcag	139234
atcaggccgc	atttatgtgg	ttgacacaag	atcaaatcca	aggtctccat	ctttgcacaa	139294
agttgttgag	ccagaagaca	tcataagtaa	gactggatta	gcttatgcac	acacatctca	139354
ttgtcttgct	tctggtgacg	tcatgatctc	ttttcttgga	gataaagatg	gaaatgcagc	139414
aggaagtgga	tttcttctcc	ttgatcatga	atttaatttg	aaaggaaggt	acccttttat	139474
agattagatt	gagaaatgca	agaatgcata	ttgggatgtc	aaaatgctct	taaattacca	139534
attctattca	ttttcgcgatg	catttagtga	gacgtggttt	taattgctct	ttcaacatca	139594
attaacagtc	tacatggaaa	atggtgcaat	catagattga	cattttacca	ctatgcttag	139654
aatgactaa	agttttgcaa	aatgtttagt	gtagaatcat	taaataattg	ttttatagca	139714
gcatattcaa	caaaagtctc	acgaaactaa	tgaagtagtt	accatttcag	tggattattt	139774
tctagttact	agtttgtatc	ttggcacaca	tttgttaggt	gggagaaacc	tgggcacagt	139834
ccatcatttg	ggtatgactt	ctggtaccaa	ccacagcata	agactatgat	tagctcatca	139894
tggggtgctc	ctgctgcttt	caccaaaggt	tttaacttac	agcatgtctc	tgatggtctt	139954
tatgggaggc	atctacatgt	atacagctgg	cctgggggtg	aactgagaca	aacattggac	140014
cttggtgagt	caggggttct	acccttggag	gtacattgct	taataaataa	ttctggagtt	140074
atttcacca	attataagca	ctttatgtta	atgtacttgt	gatttaatca	taaatatggt	140134
tgtcctttgc	tacatttttt	ctctctagcc	tgtacttgtg	aagtaatatg	ttaaaggtgg	140194
cataatttgt	aagcaacttg	tcctaaatgc	aggtaagggt	tctgcatgat	ccttctaaag	140254
atacaggttt	cgtggggtgt	gcattgtcaa	gtaacatggt	acggtttttc	aagaccgagg	140314
atgaatcatg	gagtcatgag	gtacacaaaa	aggatatagt	aaaaaatcaa	tgcttaaatt	140374
tagggagaat	catgacatct	cattaatcag	aaggtttaca	ttcagctatt	ctatttttat	140434
ttcattccta	taatttttggg	attcctgggt	cttggaaattt	cctttttaat	tttcttcacc	140494
ttttctatat	attgtatctg	tgctcatatg	aaataataga	gatgatataa	ttttcatact	140554
ctactctact	catagatatc	catactcatt	ttgtattgtc	atctggtatg	cgttttgtgca	140614
gcttcaacca	aggtataatg	atcaataata	cttacacact	agactgactt	tgcagggttg	140674

aatatcagtg	aaaccattga	aagtgcaaaa	ctggattctt	ccagaaatgc	ctgggcttat	140734
aactgatttt	ctgatatctc	ttgatgatcg	gtttctgtac	tttgtgaatt	ggcttcatgg	140794
tgatattaga	caatataaca	ttgaggaccc	taaaaatcct	gtactgactg	gccaagtatg	140854
ggttggggga	ctacttcaga	aaggaagccc	tatagtagca	ataaccgaag	atggtaatac	140914
ttggcaatct	gatgttccag	acatccaggt	ttgtgcagtt	taacttttga	aattagtgat	140974
tctagtgtca	tgcttgttga	tttctcacat	gtttggagtt	gattggttct	tagatgtact	141034
agatataata	gacttgtgca	ttacattggg	gccttcaaac	tttttgtcac	ttttgtattt	141094
tatcttgtgt	tatgcttaaa	cgtggtaaat	aattgcactt	taaattttga	ccctttagtg	141154
gttgaaggtg	aagagatcaa	aatttttaat	ttcagggaaa	taagttgaga	gctggccctc	141214
agatgattca	gttgagtctg	gatggtaagc	gggtatatgt	tacaaactca	ctcttcagtg	141274
catgggataa	acaattttat	ccagagcttg	tagagaaagg	atcccacatg	ttacagattg	141334
atgttgatac	tgaaaatggg	ggtctgaaaa	ttaaccctaa	tttctttgtt	gactttggag	141394
ctgagcctgg	gggtccctgc	cttgcccatg	agatgagata	tcttgggtgg	gactgcactt	141454
cagatatatg	gatttaatag	ctatgctact	tgaggccagg	ctacaagcaa	tatccatgtg	141514
aataaaatcc	ttagtcctag	aatgaatcga	ggaggggctaa	tgttataaat	aaataatagt	141574
tgcatatgta	tgatggttgc	attgtaataa	agttatattg	tcatgtagtt	ttcagtactt	141634
tctcatttac	atcctcctaa	acagtgttct	ctatgaaata	aatcttgctc	acctacaaaa	141694
tttgggtctt	ctgattgagt	aaatctctat	tggagtaaca	ttctagatta	atggccttac	141754
ttgggattct	atgattttca	ttcacatcat	gaatgtgctg	caccttctac	gttgcttggt	141814
cccatttgaa	tgtatttgaa	atcacaaccc	aaccaaatac	tttcaatatg	atgtacttct	141874
taacaaatca	atgcacaaat	aattttaatc	ataaattcag	aacttatgca	gtgaatattc	141934
tcgttgttaa	gttataaggg	gcggggggaa	tcttatatat	gtgatttttg	gtatatgaac	141994
gtttggtttg	tgaattgtga	ttgtcagatg	gtaacttgta	gggcaccttg	gtcattcatg	142054
tgggtgttgaa	gactaataat	tcattctaata	taggactcca	actattttga	aatgactgtt	142114
ggctcatttg	gatggacttt	tgtaaataac	ctctgtttgg	taattagtgg	aattatctat	142174
gagattataa	cagttatttc	aacaatacca	ttacttaaaa	ctaaagaaaa	aataaatgag	142234
attgaacaac	attatgatag	aatcaacttt	ctagtttcta	gagaaaagtt	gtgtgcaaaa	142294

ttaagtagtt ggaggtgaac ctattcctta tgccttattc cgtggccacc tccaatgggt 142354
 ctcatctctc atttttcaag tattagcact ataatggac agacttaacc ccaaaaccag 142414
 taccagaaaa tgcaatgatt tgtaaggaat gaagcagtaa gcttttgtga aggggtggaaa 142474
 tggagtctca aaaatctcaa aatcatgcta aaaaggcaaa caagtacatt attatggaag 142534
 ttaccaagcg caacatagca ccatgtagca aaaactgcct accgccagca tcaaatcctt 142594
 acaacagagg atgctccagg atatgcaaat gcagaaaatg aagtcttcag ttcgttcaat 142654
 gggaagaata aggaaatcat atacctatctt ttcactctttt atatttatgc agtcgtctat 142714
 gatgaattga tgagtgtttt cctggccatg tgtgttgtttt tggcttctgc tttgtaaaca 142774
 caagataata atacaggcac aataataaac tgtataatga catgaagatc aatatctttc 142834
 tttgaagcta agaaaaattg ttatagcatg tagctacttt tgttgtccca caaatgtgtg 142894
 gcatggagca attttttaat atattcaaaa tatttatctt gtggactcga cagtctacat 142954
 ctatcttatg aagtgtagt aatccaacat caaacccctt tgtcccactt tacaaaaacc 143014
 ctctgatcat ttgaacctcc taaatgaata caaactgtgt ccataaaaaa aaattattgt 143074
 gtcctacgtg caaaaaaaaa aaaaaaactt cactacccta ttttgttttt atcatgttaa 143134
 atatatgaaa ataaattatt gccagtgcca aattgtttgc tactattgaa gcctgcattt 143194
 gtctcgatgt aaaatagtag tacttatcca aacacagtat cagggtgaag caaactagtt 143254
 catattattg atgagaaatg cttccaagaa tgctatgcaa ggtgtgaaaa ttcaaaccctt 143314
 tgcagtgtgt gccactttgt gtaattaaac taaaataatg gaggaagaaa ttaagtaaat 143374
 gcttggaaacc atccttggct ttacaatttc catgagtgc ataatttgat attggtgtga 143434
 aaggaactca aagtcatgtc ttcgttttat tagagtcaaa gtaaattccc aaatccatag 143494
 ggatcccacc acaactgtat gttgaggtec attgtctgat agaagactga gagtttaggt 143554
 ggggcaactt cgaggaatat gtaccaaata ttttagatgt atgattatat caacacacac 143614
 accttgcct ctgttctctc ctttttcttt tgccatgata atacccttcc tataatccta 143674
 ttcacccaac gccacatttg ttttcttgta tacttaaatg tgtgttaagg gtaagggctt 143734
 caaataagaa acttagctaa aacagttaag taactattta ctcccatcat tttgcacaaa 143794
 tttttatgaa cttagatttt accaaaggag ggacaaaact aagaacaaa aaattatcat 143854
 catattcaga agccacaacc aaccacatgt tttctatata tattttttca atatggggta 143914

ctaacaaaa agtcttattt ggtatggaat ttttaattac tctatattta tagtatata 143974
tataacttggg acatattaga attttatctt ccaagagcaa cctaattctca gttatctcat 144034
acatatgcaa tcgcttatta gcagagtaaa tcagtagtct tcacagaaaa gagaaaaaaa 144094
atcatctgta gcacatggaa aataacataa tttccttggt gtccaaaagg tttggtgaag 144154
tgcgctctat cagcttatca ctaatgcaac ttgcaccttt tcaaaaagg ggtgtcatat 144214
attataatat tctctatata gtgcttctta gtggagagtg gaaggaaggg tacatccaat 144274
ccaagacaca gaacagaaga atggcctcaa aatcatccac cattagactt gtttgtttct 144334
gctacttcat gctcttcagc tctatgcatt tcaccagctg caccgtgctc tcattgaaaa 144394
gtcatgcaag cacatgcaat ggttccatag ctgaatgcaa tcaagaagat gagctgttga 144454
tggagtctga aataagccga aggtttctgg agcagaagag atcatacatt tccaatggag 144514
ctttacagag agacaaacca gtttgtaatg gtggtggctc tgggtgaagct tatagtaaaa 144574
ctggagggtyg tcttctctcc cctcaaate ctcaaagtag aggtgctctt aagtattatc 144634
gttgtaggtc tgactcttga ttacatcttc atgcaaacat ctttaagggt gttcatgaat 144694
cacgcctttt cacataatcc ttatgttgct cattaaactt gatgggaact tttgaatttg 144754
aaattatatg aaaatttcca aaaggccctc taataactaa tactctgaag gaagatttat 144814
tatctgtggt cagtgaagta ttaacactga atagtgaata tcacactact gcttgcatat 144874
taagtgcact aaaggaaaga tctatgattg tattaattat ccgtttcttg tcactctcaa 144934
tctttctttg ttccattatg ctagatggaa tttgattttt tcttcttttt tttttgggtg 144994
aaatgttttg gtaatgcaca taatgcaacc ataaggtata aatcctctta cacattctac 145054
ctcgatatac atattttaat aataaaatat ataaaaatat agaattatat aaaatgagat 145114
tttattttta acatataaga gttcacgtgg gtaaagtatt cacattcact ttactattat 145174
caaataaaat ttgtcagaaa cattttcggc tcaacatcat gcaattaaac cagaaactta 145234
tgtctcaatg tcatattcta tcagatcatt ttattccgac atcctccaac ataagatttc 145294
ttaagcaat ccatctagtc atttgcttcc acaaacacaa ggttcgagat catcacaaga 145354
tccaaacaca aacagcatat aaggaatgag ttatcacatt cccaactaat agagagaaac 145414
gagacaatat gtagatatac atattatata aatgaaatat aactcactta aacatagctc 145474
acatcattcc atcatttatc gtgtaacatc acatctcaac actacacatc tcacacattt 145534

tcacattatt tacgtgctca aggatcgaaa cacaatatca ctcaaccaat caatatcgac 145594
caatacacaa gcgttatgca acaaatatac taagacttaa tcctatatgt aatgtggtat 145654
catgtcagtg aaaaatctca tcagggcgcct agaagtatat gacaagataa accacacact 145714
ggtaagtcag gtcactctca ttagataaaa tcataaggag attagttagg gtcactctat 145774
tttgcgagaa cacttcaatc atacgaaatc aacatagggt tcaaggaaca ttcaaaccga 145834
gtatatattac ccctaaggcc tacactctaa agagtccgtt aggacctctc cctcttgatt 145894
caggttcaac ctagaaaata ttttagcacc cagactctat ttatgaactg tacaaaacac 145954
tcgactcctc aattgttctc aaaataatct tatctcatcg cgctcaaag tgattaaact 146014
cgtcgagttt ccacaatggt tctcatcaca atactcgctc cacattaact catcgttctg 146074
aaagggctctt atagtcgtgt ggtggtacgg tacataactc aaaactccat gcacacaata 146134
tttcaataca catgtatctt ataattcaac acgcactcaa tttatcacat acgctcaatc 146194
tcgttataat ctcaatataa caatttatca cactaatata ataaattttg tccaaaacac 146254
aaacgaatta tacaaaaatg tttctcacat ggggagtaaa acccttcaaa caatttcaca 146314
taatcataac aaaatcaaag gcaaaaaaca caaaaacaaa tagcactcaa ttttatcaat 146374
caattcactt caggacatca attggcccgt caaacacaac aatatcataa ttataatcat 146434
aaaggatgaa ttgtaattca ataaacatcc aaaaataaac tcaaatttaa tcttctaaag 146494
atccctacac atgtttatct taacctcaat tgcgataaac tcactcttta cctctaagta 146554
ggctcacatg tgtagtctga caacgatagt gacgtttcta gcgatttcct aagattcttc 146614
aaaattttcc taagattttc taacattaga gaaaaagaga aaggattata acctatattt 146674
cactgtctcc gtctccgtgc gagggacatt tcactaactg aagacattgt ttcacaaatc 146734
ctaatagtgg gattgtgaga aaatgagttt caaacctgat ttttaaattt cacaatgatt 146794
caatgggttaa tgagtccgag atcatagttt taatggaaca agtttgatg tatgcaggaa 146854
gagcatcttg tgaggacat tgttctcacc acagacatta tttaaaaatt ccaacgatgg 146914
gaatgtgaga aaatgagttt ggaacttgggt gttcaaattt catgataatt caatgattaa 146974
cgagtatagg atcgtagttt tacctgatag gtttgagtat atgtggaaaa aaagaaaaga 147034
ttttggaaga gaaaaaagaa cgaatttgaa aggaagagac agtagaaata tattatgtgt 147094
aaaatctgat ctaatatgtc tatttataga tatggtactc ttaatttatt atttactcta 147154

gctttttcttt attttattat tttattaaaa aaattctatt tttactccct atcaaatgaa 147214
 taaataaaat attctttttt attttccttc aaactattat ttttaattaat aaaattattt 147274
 tttctaattt atttaattat aaaaatctta ttatttttca aaaactctat ttatttttaa 147334
 ataaaatgct tttaaattta tttaaaaaaa gacgagatgt taaaaatggt tgaagcacac 147394
 tttgcaatgt tataaatggt gacctcagac atcaattgca atatacacac cataaaacaa 147454
 catatgaagt acacgtatga gataagtga tatagaatga agctattgaa tgggttcggta 147514
 attgtcaaga atctaacaac gaacatagaa cattaaggca tgttacagca gccatattgca 147574
 atattaatta tcagacgaaa tgcaaatatg ctatatgtgt aagaaaggca attatgaaat 147634
 acgtatatta caagtgggtgc tcgaatataa tgaatctaaa catatatgaa aaatcagtaa 147694
 ctgacctttt cgacacagtc acatgaacaa actcgcagca acaacgcata cactagtaac 147754
 agcagtcagc gcactctctt gagaaaattt gatgtaaagtg tatttataac tttgtgacaa 147814
 atattttttt tccctcatte cacacaggaa taaaagtgt ccaagtgagt gaaagagatg 147874
 aggaatagat agacttcttt ctctttattt taaaatccca agaaactaat tacctagaac 147934
 atttgtaaca aaaactagtg ttaatttatt tccatttatc ctttttctct ctgctttatt 147994
 tgtgggaagc tataaagaac gctcttctct cctgaaaatt gctcatttaa gaaattattt 148054
 tcgaaggacc acattttaat ctgtagaaa tagcccaaaa aaaatagaca gaaaaattac 148114
 tctaattttt tttttttttt gaatgattga ctagtcaa atactccagt aaacaaacaa 148174
 gcagcggcgg gttgaacatg aataactttc aatatgcccc tttgttaagc taaaagatta 148234
 ccctaacatg gaagtttatg ctacatatac tagtacaccg tcaccaattg aagtgtcact 148294
 cttgggagtt ccagtcagta tcgaagttgc acgtataaat gatcttaa atgtaaaacag 148354
 tggctcctga agcatcaatg ggcagcaaac tcaataaaat cctaatagcc agctagtaat 148414
 aaagtcaaaa tggtgacaaa atacaaagaa agtcagtc atagcgcttg agacattagg 148474
 ctaggctggc aggacttcaa atcagctagg attcattaac tggggaagaa tatccgaata 148534
 aactagtgat gaactcctat cacaatctgc acgaactgcc ttccaagatc cataacatgc 148594
 ttgagccgtg atgaactact ttacattctg tattaagaca gaacacaagc atacatagga 148654
 taaggtgata tctaactctg tattaatccg tgagctataa ctgaaaggac tatatcttca 148714
 tgcatagttt tgtaacttca agttcatcca gattccctag attcccaatc tttcaacttc 148774

ttgcttcctt taggttttac tataggtgca ttcattgctg ccattttgtc attatacttt 148834
 gcacgaagtg ggtcattgta agtccacctg tattacaatt caacaataac aagaatgtcg 148894
 aataatttta gtattttaca gcagttaata tgtaagtata aaatgctact tgcagtagaa 148954
 gaaacccttt tttcagggga aggggaggtc tggactctgg aggttagttg cacgttaagc 149014
 aaaatgaatc cctatcatca atgtgttaac aaatccaaaa ttcttggtaa gggagaaata 149074
 tcggacagaa aaaaaattaa gatgtcagaa agccaatgca gaattttctc agcaaataca 149134
 ttgaatgctg ccttaacata ctaaaacccc attattcgaa agatgattat caatatttaa 149194
 taacatgact gcaagcctat caaccaacaa tacatgaaaa aattctggtg tgataaaaaa 149254
 aattgtgtag actcctttta atgtcataaa atcagaagtg tggcagaatc agtctaacat 149314
 gttacatcaa cattgaaaac ataaacagat tcaggactct gtagataata aatgtagcat 149374
 ttcagatatt ctgagaacag agaataaacc ttaatctaga aattagtata gaatcataat 149434
 ttttaaatgt tatgtaatac tctcttttaa tgtcataaaa aagagtagac tccttaatct 149494
 agaaattagt atagaattct ggtgtgataa aaaaaattgt gtagactcct tttaatgtca 149554
 taaaatcaga agtgtggcag aatcagtcta acatgttaca tcaacattga aaacataaac 149614
 agattcagga ctctgtagat aataaatgta gcatttcaga tattctcaga acagagaata 149674
 aaccttaatc tagaaattag tatagaatca taatttttaa atgttatgta atactctctt 149734
 ttaatgtcat aaaaaagagt agactcctta atctagaaat tagtatagaa ttctggtgtg 149794
 ataaaaaaaa ttgtgtagac tccttttaat gtcataaaat cagaagtgtg gcagaatcag 149854
 tctaacatgt tacatcaaca ttgaaaacat aaacagattc aggactctgt agataataaa 149914
 tgtagcattt cagatattct cagaacagag aataaacctt aatctagaaa ttagtataga 149974
 atcataattt ttaaatgtta tgtaatactc tcttttaact tcacaaaatt acaagcaagc 150034
 aatgataaa acgtgaaacc caaaagtact atgaaaacag atgagcataa ctcatgagca 150094
 tgcacttttg tcaagatctc aaaccatata aagggtgct aataaacaac tcattttaat 150154
 tgtgagttgt gacatgcaat atgatccctt cttactgtcc agctaaattc acatagaagt 150214
 caagggagtc agggtaaagt tgacaaacta agaacgctgt aaacaataaa cttcaagcca 150274
 agtacatatt tctacaaaat gaatgccaaa aaaataaaat aagatttgtg agatggcata 150334
 attatgctta ctctaaatga aatatgtctt ttaactatat tccttccaat caactctccc 150394

tcttgaacct caatctcacc cacaatcaaa ttcctaaata agcaaaatga taggtaccag 150454
 caagctagaa agactaaaat gaagaaatta agcatagaaa tatttgtatt ccagtaacag 150514
 gtcttcatca agggagtcca gatcctggta tcttctgtgt ataatggtag aaaatgaaaa 150574
 agattcctag acagtatatga gagtgtctgg tttctcccag cccaagccta attccacctt 150634
 acctgtaca cacccttctc gggctaattgt tctctgtctt cttacaacaa gccacatgc 150694
 actcctccca tgctctgcta cagggttgac agttggttat atctctctcc taaaattgat 150754
 caagtgaacc ttttgctat ccttacatac acctattttt gtgatcttgg gccttggggc 150814
 ctccatcaga aaaccattct tcataaaaac tctcatttca ctcttctgat gactaatagc 150874
 agaaaatfff ttagataaca agagaaaaag aaatcttaaa tgaacatttc actattggca 150934
 tgagcatctc aatatcatca catgaatccg agatcatfff ggaccagtgc catagcagat 150994
 gaacttcata agtaaatgtg aacagatatg ccatatfff tctcaggat aaaacaacaa 151054
 aaaactaata ccaaagaata gaataaacaa tctaccacta ttcttgaaac cgaaagatat 151114
 agaacatagg agaaattgaa cttacgggtt attccaatca gtagtatcct cattgacaag 151174
 atgggtccac ttggttcttc cactacgacc aaagtgetta acttgcataa cctttggcaa 151234
 tattgtcttg tccatfffat cctcccagc tggggcagag aaatcacgag cgaaaatacc 151294
 atcagatcca acggtggcag ctgggtcatc agattcattc tggaagaaag cacctttgtg 151354
 atagtatttc tgcataaatc tccatfffct ctttgggtgt ggagcaggtt tgggattcct 151414
 cctttccac tccctctct cttctctgt catgtttctc accttctcaa tctcttctt 151474
 ttccttcaac attgcctccc gatcctccct atccctcttg atcctaccaa tctctctcac 151534
 tttccaagct tcatattcat ctgcctcatt aacttcatca tctgtatcga catcagcaat 151594
 gttggcctcc atttccaagt ttttctggat ttcttcatcc ttccgatct cctcaaac 151654
 aatctgcttc gtctcaatcc tcccttctc caatctctt ttccctttct cctcaaaagc 151714
 cagctcctca gctcaagac gctcacgctc cgcaatggta tctctctcag acttggaac 151774
 aaacacagge ttcacatag ccaactccgt atattctca tcagagtcag tctcactc 151834
 agattcctcc tctctctct cttcttctc ctctcttcc tcttctgag gaagtgcctc 151894
 ttctgtctct ctctgaagca acttctcttt aatcagctc cttctttctg ccaaagcatt 151954
 ctcatcttct tcttgaact ccaaccattc ctgcctctg gctcctctt caatggtgga 152014

aacaatctca	gcctggcgaa	tcgggcgatg	atcagcccg	acctcctcac	ggttatctat	152074
cgggctctcg	gccaaacggc	ggagcctacg	atcgtctttt	ctgacaatag	cagcgtcttc	152134
ttcgtgacga	ggaaaaggctt	tctccaaggc	agcttcctcg	gaggggtctaa	tatcggcagg	152194
ggcagcatct	tcttcgttct	catcatcagc	ccattcagga	actttaccgg	gccaataacg	152254
cttaacttta	gtttggccaa	ttttacctct	gagcttatcc	ctaattggcta	ttacagtatc	152314
actaacaccc	gctgtcaccc	acattgtttct	tcttcaattg	aacgcctaac	cctatatattg	152374
acagatgcat	agtaaactcg	taaaatgttt	gtttacacag	cacagaaaca	gaagattcca	152434
gattaaatag	caagaaaata	aataaatgaa	tcaagaaaca	cagaaagatc	aatagtgaat	152494
gataaatttt	gatatgcgaa	acattggaag	ggtttgtgtt	ccaaacacta	acacttgaat	152554
tgtagagag	aatagaagaa	aagtttgaag	gacttacaat	tacagcgacc	ggaagggaacc	152614
ctctctgtct	ctgtcccggt	ccaggcagcg	cgtcgcccc	cccagcttg	ttctgtgaac	152674
ttttatttga	tttactttct	atagtattta	ttttgtttt	tatgagtatg	taaatgacat	152734
ctttatacga	atattatggt	ttcattaaat	aataataata	ataaatttct	taaaattaaa	152794
tatatataca	ctaattgtca	taaaaaaatt	gaacgaatat	catattttatt	aaaactaatt	152854
tttttatact	aaactaaaaa	taatttaaaa	tttattatta	ttattattat	aaagatatatt	152914
aaattttata	ttttggaatt	gtatatataa	gataaaatac	atttaagttt	cctaagttac	152974
aacttttcga	tcggttacat	tttaaagggt	atatatatat	atatatatat	atatatatat	153034
atatatatat	ataataataa	taatttatga	ataaaaaaat	tatacagcaa	ctagttgtca	153094
ttattaataa	atatagatga	taataataat	attgtagctt	gttcctaaac	cctctcctga	153154
caaaaaaaat	cctgaaccct	cgccagattc	tgcaaccata	agcagtttcc	gacactgatg	153214
ttgttcggaa	gcaaaagatt	tagtttttaa	tgcttcgaag	aataccctct	ttctctcggt	153274
ttcgtcgtct	tcatcacatg	atgggtactt	tctctcgttc	cctttccatc	cgctctcctt	153334
cgttttctct	gtttttttca	aagcactgtc	attgctccac	aaacacttat	gacaccgata	153394
gccatagcaa	cggaacccag	ttcttgattt	ccatgagaaa	cctatgcaag	tcaggtaaag	153454
tgaagaacat	tgatgaagct	ttggacttgt	tccaaggcat	ggctagcatg	aagcctttgc	153514
cttctgtgaa	ggacttttact	ttgttggttg	gtgttattgt	gaggttgaag	cactacacca	153574
ctgccatata	tttagttaag	cacatctttt	cttctctagg	catagaagct	gataccatta	153634

ctcttaatat tgtgatcaat tgtctctgcc gtttgaagtt ggttgctttt gggttctctg 153694
 tgttggggac tatgttcaaa cttggtttgg agccactgt gatgactctc accgctctca 153754
 ttaacgggct ttgcgtgcag ggcaatgtgg ctgaggcagt cgggctggtt gatcatatgg 153814
 agaaaatgag gtatccattg gatgtttaca cgtacggggg gttgattaat gggttgtgta 153874
 agacgggaga cactttggcg gcggttgagt ggctaagaaa gatggaggaa aggaattgga 153934
 aacctaattg gtagtattac agcacaatta tggatggttt gtgcaaggat ggattggtat 153994
 ctgaagcgtt gaatttgtgc tcggaaatga gtggcaaagg tgttcgacct aatcttgtca 154054
 cttacgcttg cttgattcaa ggtctttgca attttggag gtggaaagag actggttctc 154114
 tgctggatga gatgataaaa atgggaatga ggctggattt gcagactctc aatattttag 154174
 tggatgcttt ctgcaaagaa ggaaaagtga tgcaggctaa aagtgtgatt gggtttatga 154234
 ttctgacggg ggaagggcgc gatgtcttca cctataattc gttgattcat atatattgtt 154294
 tgcaaaataa aatgaatgag gccatgagag tgtttcattt aatggttagc aggggctggt 154354
 taccggacat tgtggttttt acttcactta tccacggatg gtgtaaggac aaaaacatta 154414
 ataaggttat gcatctgttg gaggaatgg ctaagatggg atttgttctt gatgttgtca 154474
 cttggaccac tcttataggt gggttttgtc aagcaggtag accattagct gcaaaagaac 154534
 tgtttctcaa tatgcacaaa tatggtcaag ttcccaatct ccagacttgt gctgttatat 154594
 tggatggcct atgtaaagga aatcttcttt ctgaggcagt gtcgttggct gaggcaatgg 154654
 agaagagtaa tttgatctt aatattgtaa tttatagtat tttgcttgac ggaatgtgca 154714
 gtgctggaaa actgaatgct gcatgggaac tcttttctag tttgcctggt aaaggtttgc 154774
 aaattaacgt ttatacttat accattatga ttaagggtct ctgtaaaca ggcctattgg 154834
 ataaagctga agacttactg ataaatatgg aagagaatgg ctgcctgcca gataactgca 154894
 cttacaatgt ctttgtccaa ggcttgctaa caaaaagga gattgcaaga tcaataaaat 154954
 accttacaat aatgagagac aaagggtttt cagtagatgc tgctaccaca gaaattacta 155014
 tcaactactt atctactaat gaaggagaca ccagaattcg agaatttttt ttccaaaaa 155074
 gatagcaaat gccaaagatt tcaactggac atttattcaa atcctgactc tcaattcatc 155134
 catgttccac aatcctatag gaccccatag agagaactgg cataggcttc agaacttaca 155194
 atttgttaaa tatataaaat cattaccatt caagtgcac cacctgacaa tttatgtgat 155254

taggagagtt ggtccttaac aggtatcaca acctttaaga aattatgaga ttgatccttg 155314
 ttgctttctct tcttcataat taacttatat ttgagcccaa ggtaaagtgg gtttgtgcat 155374
 tgtccgcact tcaagctcaa aaagctctgt ttttaagggg tcttagatat aaatctttct 155434
 tagctccacc aatcagctta agctgtgaat agaattgttc cttgacattt ttagtggtaa 155494
 gtattttcac ctctgcttgc acatttatct tgatataacc tcaagttatt aaaatagctt 155554
 aaaaaaatag acctatatac aatttagaaa ttgtgctgta tccttgcat tttatggaac 155614
 tgagtaattt tttacttatg tatatttgcc ttcaagtaag ttttaataatg aagcaagttg 155674
 cattagggat aagccaatca atattgctag taaatgataa ttgacagctt aaattctgcc 155734
 agggtaaatt caatatacac aagaaatcat gtaattgctt attgcttagt tttatacatt 155794
 tgtcaaatgg attccattta tgtaaaagca ttttaataaga ccataagctg cttttagaac 155854
 ttaatccttt ttccagctac aggtattaaa attaataaat ttcaactatg aacgtgtacc 155914
 tcattaggtt aaatggaaaa gatctcatct tctggtctat gatataccgt gtagaagggg 155974
 aacttttgtg gaacacccaa gaattttgtt tcatggaaac tctcactca aaaatactgt 156034
 agcatgagct agcgttcagt agcttccttt tatcatggat agctctttgg agctaattgt 156094
 attttatatt ttgtttcctt tcttgtgtat tttacttttc tgtttttagga ggattcctga 156154
 tccttctgca ctgtactcct tttctctcct agttcattgt ttgtgatggg aaattttttt 156214
 ccatatttat tacctgtag gagacgaaaa tctaagatct aatttatgga tgcttgctgt 156274
 cctttctgca aacgtttttt ttttttttta cttttgacag ttttcccccc atttaaaata 156334
 acagtttgac ttcattgttc ttggtttgca gattgaaatc actttatgca ctcatcttgt 156394
 tataacttat gtgcgaggaa gaccgcaaat agttcagcga tggatcatag aaggtagtc 156454
 aaacattttt tctttgcaat atctgctcag cttgtttttt gtaattcaaa ttttttagca 156514
 tcataagttg ttcgtttgaa attttgaatg aatatttatc tgtaagtta tatttcactt 156574
 ttcttttctt gtcatttctt totatgttcc agactagggt atcattaaac gggtagaca 156634
 cagactctca gctgaatgtt ttatgggagc gactagatgg cttccacatc aagcaatgat 156694
 gttcattaga tcggttactg gggtttgaga tgtaaatgct gattctgtcg aatggtagtg 156754
 tttagtata gagtgaagtt gtgattttgt cttcttgaaa gttctgtcat ctagttcttt 156814
 tgtccataat ttaaaatatt caatatgttg ggcacttgtc atattaagtg agggtattt 156874

gtaaatttta ttgggttgca gccttatgct taatgcttca tattcttgct ttaatgtaaa 156934
gctaaaaatg gtttgcatgt gccaggagc agtatccttg accatgacac tggtttagca 156994
tttgaatgga ctgccttata tattgattct tagtgaacag tacaagatgt gagaggtaat 157054
gatttttgta aaacaatcaa gtcttactct actagggtgg atgattgtct atatggatca 157114
atcacactat agggcactag caatatcctg attttcagta aaacaatcta gagcgtagct 157174
tctcttaatt ggttcccccta atattttctt ttgtccccct actcttataa atttaaattg 157234
aacaatcctc tatttgatgg cttcgggtct tttctagcac ttgagagcaa attttcccc 157294
atttgatcca catttagttt actcggtaat cacatttttc atcagaatgt tttcaagaat 157354
attcttcaaa atataattaa ttactatatg aaacagatat ctcttctaa tcacattttg 157414
aaagattata ttttaaaaaa ttgttttcaa gaactgctct aaataaattg actccaaaac 157474
aagcaaattc ttaatcttaa gttgaaacaa cactccaaac ttgtttaaca aaacaaaggt 157534
tcaacaatta tccactatt aaaattatc aaggaaacac ttcaccgtct atatcatcag 157594
ttattttcat ttgttgtatt taaagaatta ctctcaaatt gatttgactg ggagaatgac 157654
ataaaaaat atttatctca gaataatgct ttgactttta caatgttccc ctcaaaaaat 157714
tgatctcttt aaaaaataaa aaataaaaac tttggagttt gtccagcttg gctccaatct 157774
taaccaaagc agcattaaag ctttgaagta tagagcaaaa gtacaccata ttaggctaatt 157834
caatgaaaag gtacaaagct cccgtcagat tttgaactag gcagataact aaggagtggt 157894
ttagtttggt tgttttttga ttttattttc actgaaaata aaaaacggtg atgaaaatgt 157954
gtttggtttg atttctgaaa acattttcgg taaaaatgaa aacagtaaac aactagaaaa 158014
tgaaaacaaa aaattttcgt tttcagtatt ttcagttgag aacagaaacc tcattttggt 158074
taaaatgaaa ttgcggtgac aataaatgta gttttaagca aatctaaaaa tacaaaaaga 158134
caataagtca atatatcata aattttcagt atttttattt cataaaaaa gaaaacaaga 158194
aatcaaacca aacatatttt cagaatttaa atcttttgaa aataaaaaca attttcaaaa 158254
aataaaaaca ggaaatgaaa acagaaaatg aaaatgcaaa ccaaacacac cctaatatgt 158314
aaccaatggt cccaatatat agcactcatt tagtagacag taatacaacc tggagaagt 158374
gtgtcccatg gtgaggggtt cagacaacat taagctaaaa gcacaaagaa agtaattcta 158434
agaaaccttc cattggcaac taaaactaga atcgatatc aattagtccc cgcttgaca 158494

ttcagaaaaga acataataaaa acctactaag aacatgatgt aaatttccaa ccttccctca 160174
 tctttgcttg aagttcacgg agtgtaggct caattaattc ccagccctct gggtatttaa 160234
 cacgatttgt ctttactttt ggcatTTTTTg tatctgttca aggaaaacat ggcatcaaag 160294
 agtcaatttc catacattct cccaagcaat ataaatggta catattattt ggtacaagtt 160354
 atgaagtaag catagttatc aatctcaggc agcaatccat agtggcctac cccaaaaatg 160414
 ctatggcagt atagttcata gcgagattgg cactatgata aatactcaac attcatgaca 160474
 tgttcatcaa taataaaagg tcatagattt taagcaaaac ataaaataca agtaaataac 160534
 aatacaagtc aagaaaacaa acaaaattca aaggcacgtt catatttcaa atttcagata 160594
 caaagcatct taaacattca ataaacagtg aggggtgggtg ttgcacagag aaaagaacag 160654
 aggttcagag ttcaaaggag aaaaatatgg aaggtagtg ttgccagaaa tactgccgga 160714
 tatgcacgga agttagtcaa atagtgagtg tcacacagta gacaaaagcg agagaaacta 160774
 gatccaatta gggattttca aattcttaaa aaggggagga atatctcaac tgtgcactaa 160834
 gaccacacac ccaacccaaa aaccatgctg ttttgagggg gaaaatgggt tttcaaagaa 160894
 gcctcaatct agcgccactt atcacggata gagccactat tatggccgtg attgcagcca 160954
 ctacaccgtt attcaaaaact ttacagtggc cgctttgccc tgctaaagtg cgctattgat 161014
 gcagatcttt gatcactgag cagaacagaa cacactacgg cttgacttgg ttgaaatttc 161074
 acataaaaaa atgttaaact aattttgaag aaaaccctaa gccacagcat tcagccatat 161134
 aaataacatt acgaggctag ggcacgaagc catgaatgag gggaagagaa agtcttagtc 161194
 acaaactatg aaaaacaaaa cgaatggctt aattcactgg tcagcatata gttgttcatg 161254
 aaaaagtaga taggaacact cctaaaccag acttgattga attttacatg aaatatgtga 161314
 cactaatttt gaataaaaacc ctaagataaa gcattcaacc atataaataa aattagggca 161374
 aaaaaccaat gacgcgtacc tctatgctga tttagctcta gtctgtgact cgattctgaa 161434
 gataggtaga gagaaaacaa atactaagat aaacgaaaa tcaaagtagt aaacttgaaa 161494
 tatttaatcc ccacgtgaaa gaacgtacct cagaaagatt tgcaggaagc gaaagagggc 161554
 aagcagaaga ggagtgactt tgagttcttc tggaagtttc acgccactga aataatcccc 161614
 acgtgtgtaa gacgatcaat gaaatgtgaa ttaaatttaa gagtacgtgg cagagagagt 161674
 gtccctcagtt acaataacat gaaggagttt acttcatttt tcgtttcagt tgtataaaca 161734

tatgaatfff cttttttttt tttctaaaat attggtattg atttctttta acttggtatt 161794
 attctccatt cttcattcaa atgactgttt tagagtatat gtatgtaaaa ttgtttatat 161854
 taaatttcaa taaactaaat taaaatttaa agttttatta agtaaacta gaaaatatat 161914
 aacttttgac aaaaaaatta tatcactatt taaatatatc ttttttcctt tgtttcttat 161974
 ttctctaaata aattttttta ttaaatttat taacaaaaat ttctcataat taacgaatga 162034
 ggttaaaaat aataaaaaaa tgacaaatat aataaaaaa aattaaattt aaagacttga 162094
 aacataattt ttgtgtctca tgaaaatatt ttttttattc taaacaaatt gtttaaagat 162154
 aatgaaaata tcattttttt aaatcctata aatataccag ataactataa ttatttaaatt 162214
 taaatcactc tagcatatat ttttaataaa tcaaattaat atatacaaat attttaattt 162274
 actttaaaatt taaagataat acgataatat aaatatagta aaattttata gaatttttaa 162334
 acaatatttt ccatttatct tttttttttc ttttatctct ctagttgcat ggagcatgag 162394
 ccaacttcct agtttattgt atattttcgt gataatgttg tggcatttgt tagacatttt 162454
 aaaatattaa atcttattaa ttatttttaa atcatattta tatgaaaaat atgatttttt 162514
 atttaattct tctagaaaaa tcttaatgta tccacttcca actttttacat ttaaaatccc 162574
 attatatatt ttttttctaa ttaaccttct ctaacaattg ttcaacactt tcttcctaaa 162634
 cctctatttc agtttctctc cctcttcggt ctccattg aattccagga ttttacatac 162694
 aaaaaatttg atagttttgt tgtcttgaca agttttcgga ggatttggtta aattctaaag 162754
 gacttatgca ctacgttgat aagtcttga agaccacgtg atgtcactca tctcatatta 162814
 tctattttgt gactaaacta tgaatttatg atagattgat gatcggatgat tttggcctac 162874
 tacaataaca attttaactt ttaaggaata atcccagca ctttaaggta tattaatata 162934
 ttaattattt ttttctcaa tcttaattta atttgtttga tggtaatgaa tcagatcaac 162994
 gattttgga ctgttggtgt tgttccattt tcagtttttt attttgttta tgactagtgt 163054
 agtttgcaat cggttcttgc tcggtgattt tagaggtttt ggacatgatt ttagagtatg 163114
 ttgtattgtg taaaactttg ttgcaatctc gtgtgggttaa atgggtgtta ggatgtgaaa 163174
 attttatgtc taaaatttgg gtgtttatag gatttttata aaaaaggatt cgcaaaatat 163234
 ccatcagaat gagactttat taagtcatct gaaattgaca aataacaata acataatctt 163294
 tatgattgga agtctcgtat aaaaagttaa tgtgaataaa atatgttatt tattaattaa 163354

actaacacta aaatgtgtga gaaagtatta aatactacat taacaataac ttttaagact 163414
tgtaatTTTT taataattat tatctctttt ttgagagtgt gtgatttgca aatcatgcat 163474
cctaagtttt ttaagtaaaa taataattaa ataataattt tttcagtatc ttaaaacatg 163534
aatcattaac tttatatata tatatatata gattatacaa ataagacttt tacaaatgat 163594
gtaaaagatt ttactctgca aatacacttg tgcattcaaa tatccataat agttaataac 163654
aacaacttat tcaatatact atattatcta gggtcactag attaaaccca cttctaaaaa 163714
aatcttaaaa catccaaatt ttattaatac gttatcttga acatactttc ttctataaat 163774
gttaaaatTT atttgaaaat ttgaaatctt agaaggtctc atactttaat taataaatat 163834
cttttataat ttttcatgaa tagtacaatc aagtgtgtta aaaaatattt tcttgaaact 163894
cctctaaatt taatgtaca aaaattactt tttcttgctt tctcttcaaa cttagtgage 163954
atTTTTgcac tcttaaatTA tgtttgtaa aatatttgaa ttgattttta gtttttttat 164014
taacagaaaa gtttatttag ttgttgata aagaagtttt ttaaataatt tttaacattt 164074
ttttaaacac tacttcaagt aatatttttt aaaatattat ttattttttc atatatctt 164134
tttttattta tttttaatat atttatcaaa tttattattt atccttttta agcaaatcat 164194
tattttatta ttttaaagtt attttatatt ttttaactat ttcaaaaact aattttatca 164254
cacacttaat tttataaat taatttttta acttccaact aatttattag ttttcagcta 164314
attttataca acataatcct aatctcccat gcttaaattt acccctatat tcttataaga 164374
aaaaaatcac cgcgatattt ttttcccagg tcatagatca atgtataact atgggttggtg 164434
taaaaaagtt ttataactga tgaaaatata aaatatttct cccgctacat atttttattt 164494
acctgaactc aacaaaacaa aaccttacgt atgagtttaa atgtactaat cgactagaga 164554
gagagaggaa aaaaaaagat aaaaatagaa ataaatagac atttttattc ccggaggacc 164614
atatgtcatg taggttattt cgtgaatggt gataattttg ttgtattttt tcctgtgaga 164674
aataaagttt aaatttttat ttttaggaat aaatttttta aacgttcata tatttaaaaa 164734
tgaaaataat tattttattt aaaatatata ttccattttt caaggtgggt aggaatcccc 164794
aacaacctgc agcaggctac ggtatagacc acgttgaagt caaacaaaac cgctttttct 164854
ctctctaaag tgcatagcgt cagcgtagtt gcaaattcca ggttttcttc ttttactcaa 164914
ttctctctct ctctctgagg ttctggaaag atcaattcca ttccgaaatg gacggtgcgc 164974

cacaatccgc cgggtgggccg gcgccgttcc ttctcaagac ctacgagatg gtggacgatg 165034
cctccaccaa cgacatcggt tcttgagct ccaccaacaa cagcttcgtc gtgtggaacc 165094
ctcccagatt cgctcgctc cttctccga cctatttcaa gcacaacaac tttccagct 165154
tcatccgcca gctcaatacc tacgtaagtt ttctgattcc ttgttttcgc cttcggttc 165214
atggcgcgct tccttcgttt taattggatt ctaattcggt cttctgattt atgtcttccg 165274
tttaattggt tgcattgatt gattgtgcct ttgcaataaa atgttgatcg ccggatttga 165334
ctaatttttt gtaatcggtt ttgttgata ttggcactga gctgaattgt aatgttgcatt 165394
gtgtatgatg aatgatgatg atgtgagatg gagaaaaatg tatagggaga tagagagagc 165454
ttcaatttga atctcataga gtctatttga agatatatgt tacttagggt taaagagatc 165514
gacaagggtt aaagataggt ttcttttttg attgtgaatt ggggtaattg gactcggacg 165574
tcatcgagga aggtgatcag aaaaatcgaa tgctgtgcct tggggtattc cttgctcaag 165634
cgccagaaaa ttatgacact cagccgaagg taataagaat ctggtagtat aggacttgac 165694
ctgcatcaga gaaggtttct tagtcttctg caactccctg atatatagca catacttatg 165754
aatttccaaa tcaccaaagtg tgttcaaagg ttcttaatcc tggattctgc tattctatta 165814
ttgacaaggt atgcatgatg aataattatt agaattagaa tattaagata cgattcttaa 165874
gtgttttatg agtcttacia tgtagcaat catagtaggc tgcaagcgat ggttggttga 165934
cactaatact tgacctatct taaaatagtg gttggtatct ataacaaacg tcaatataga 165994
tcattagatc tcataataat tttcttttct ctattttttg gattcttctt ataagtttaa 166054
taccagtcaa cggctaatag taaaaagtat aaagcgggtt ctaaaaacat atatatgctt 166114
ttcccttggt tctccaaaag tgaatttaac accgcttatg tttcaggtgt cactagcatg 166174
acaatttggc ggtttttctt tattgtcgtt tcacagagtgc gcacttttta atgttggtgtt 166234
tttgaaaccg ttgggaattc caggagcact agagaatatt gtatgataaa ttaccaaaca 166294
tgatgaaaaa ttcattgtag agcattttcg gttgttttca tgaataggat ttgttacttt 166354
acctttaaac tttcttctc caccataatt gtttttctt atccagaaaa agatggctga 166414
cagaggtgca tatcagttca tgtatgtcta ttagtaggtc ttaacaaaaa atagatgcct 166474
aataatactt aaatactctt cttgggctgt gctattgaac tgttgagtgt ttatgcactt 166534
gatgttttgc actcagttct ttattttcag tctaagcac atattccctg gcactttatt 166594

tgatcaattg gtgaaaatgc tcaattttat aatagcattt tccttaagtt cttgggttga 166654
 ataagggcta taatgttctt tttgtgttaa tctgatatta aaaatgaact gaatttggaa 166714
 gtaaagacat aattactagc aaaggggaagg aaaagagctc cagtagacac tttgtattct 166774
 cataaccagt ttgtatctca tctcaaactg gtaccttaac attttgaccg accaacaaca 166834
 ctactgatct ggggttggtta ctactactg caacaattct ttcttctttg gttataatta 166894
 caatagacca aaaaatgact ccccaaaagg taaggetgcc aatgttagat aactaaagcc 166954
 aaacctatta gttccttcgt gtaagcaggt ttggatgggt ttttgtcact attcactaac 167014
 cctaggcccc tccaaaagge atattcaatc acaaattcct ttgaaaaatc ctgtctcctt 167074
 aatactggag ttgttattat cacatctttc aacttcatga aagccatgtt tcttgggtcaa 167134
 atcagttaaa gggttggcca tcttgccatt atcctattac aaattttggt aatttcttgt 167194
 taaaccaag aacccttgaa tcccctttag aattcttgaa ataggccatt ctaacactct 167254
 tgatcatttt tgtgtctgta gccaaactagg aacccttttc ctttaagataa tatgcccaag 167314
 atactcaaca aattttctca taaattgaca tttattttta tttgcaacta aattattttc 167374
 ttttaaatca cccaatactt cctcatgta ccttatttga gctccccaac ccttgctata 167434
 aaccaatatt gtcaccaaag ctcatgctac cacagaggta ctgattgctt gttcttgaaa 167494
 gctgctattt ttgtgcttgt agttgaatgc cttagtttct tttatggata tttagtcata 167554
 aaaggatatt tgggctttaa tttctgtctt ttggaaatgt tgttggctat gattactgtg 167614
 taagcccat caggttgcac tttaaacttta agagacccat gcatattcta tagctctgta 167674
 ctatttatgg acagaattga atttcgactt tgagtgcatt caaactctag aaagtgtgat 167734
 gctcttgcta gagttacttc ctatttctca gatccctatt tgtgtgaggc taatattact 167794
 tttgtgttac tgggttatth ttttatccat gggttgctt ggaactttag tcctcaaaat 167854
 ttctccatth actataaact ctgaccataa tttcagttct ttaatattac tttccacaa 167914
 ctcaaact gcctactttt gctttccaga gggtttcttt cttgtaaaga gtatatactt 167974
 gtaaggatth aatggtaaath tttagaaath tatagatctt attgcttgaa agataaatta 168034
 ttctttgtgg gcgtttatth tttttcttta atacatattt tcaagcatth aataaaacca 168094
 ttatttggtt ttatttggtt ttgtctattg atattgctct gttatcaggg atttagaaaa 168154
 atacatccag agcgatggga atttgctaath gatgagtttc tgaaagatca gaagcatctt 168214

ctcaagaata tacatcgag gaaacctatc cacagtcata gtcacccctcc aggttctctt 168274
 gtagatccag aaagggcagc atttgaggaa gaaatagaca aactttcccg tgagaaaaat 168334
 tctcttgaat ccaatattcg taacttcaaa caacatcagt caacagcaaa gcctaagcta 168394
 gaagattttc tgcagcgatt agatgggtgtt gacaagaggc agaaacaatt gctgaacttc 168454
 tttgagaagg ctcttcagaa tctactttc gttgaacatc tttcacgcaa aattgagtcc 168514
 atggatttat ctgcatataa gaaaaggaga ttgcctcagg ttgatcacgt gcaaccagtt 168574
 gccgaaagta gcttggtgga caatcatagc aatttttagaa tggaatttgg aaatgttttc 168634
 cggcaagatt tttcgaataa actcagactg gagttgtcac ctgctgtttc agatatgaac 168694
 ttggtatcac gtagcacaca gagttcaaat gaagatgggg aaagctcaca gaaaaagctg 168754
 tctgaagtag aaccaagagg agtgcagaca agaacagctc ttacatttgc acctgaaaca 168814
 ttagagcttg cagatactgg ggcttctttt acttttaaga tggattcatg tttatcacga 168874
 agagcaacaa ctgctgagag ctcaaaactg atctcttttg agccaagtag tgaagaaggc 168934
 gatagtttat cctgccaaact aaacttaact ctggcatctt gtccattgca agtgaacaga 168994
 aattcatact cagccagatc accccaaatt gactgtcaag aaattggaaa attggcagaa 169054
 tcaagatttt ttgccaatgg taaagaatct gatagtgggtg tttcctcaaa cctaaatgta 169114
 gctgctgagg ctaccaatth agcttcatca caggaggctc caagtaacaa ccaagttaac 169174
 ccagctcctc cagacagggt gaatgatgtt ttctgggaac agtttcttac tgaaaggcca 169234
 ggctgttctg acaatgaaga ggcaatatcc aactaccgag caaacccata tgatgaacaa 169294
 gacgaaggac ggtcaactca tggaatctct agaaacatta agaacatgga tcaactcaca 169354
 ctttgagttg ggcattgctgt cttggagaac agttaaacta tttttatatg aatttttcat 169414
 gactaataca caatatgac tgaaacttca cagttgacag ttgactacct gatttatctt 169474
 gtgaaaaatc cgaaatgttt accagctttg gggactgatg gatacaatgt taattaactg 169534
 ttgtaaatat tcaatttctg attgtctttc aaacgtattc ctgtaaacad aaaagtcttg 169594
 attatggatt tttttttctt catgtttgct tagagagatg tgcagtaagt atttgctgaa 169654
 tagaccagct ttactttcca ttacacaatg gaattccaat taacacagca tggaaacttt 169714
 tgttcagaac gcacattgac gtctatattt tctcttgcta catactgtat acaacgcacg 169774
 aactacaacg gtttattttc gcttgcagga attgtatgtt gtcttcaaat catgttagtt 169834

tgctttttat ttacttttctt tgtaacatat ggtatgacta gcttgataat gaaaatgttt 171514
 aacttttttt gtttttgaga acatacaact gcaactcgac atattctttg ggattttgat 171574
 gcctatttgt tacgaagtct atttaataata gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac 171634
 ttcttcagtc ccacattgga aagataaaat tcttgtgtgg ggtttataaa gtcttgactc 171694
 tactaataat aaatggtttt tgtgggtgtgg ttgcctcaag cttctttgga agttgcaaat 171754
 tttaactact tcgaaaatct tagtaatttt ctgaggaata ttttcccaa agctgtttat 171814
 tttctaattc ctattatatt ttctgcaaca attttatcat attccaagaa gttgaaggaa 171874
 gtggatctca tagcaaataa tattactgaa actttagtct ttatttgagc cgaataatat 171934
 tgtgtgatct acctagccaa tctcacctaa tagggtaaag cttttgtatt caactacttg 171994
 aggctttgaa acaaattgat tatattttgt tggctttctc ttttgatttt agtcggattt 172054
 cacagcaaat ggttcataca gaacacccaa cctgagcatt cgtatcttat ttattatgta 172114
 atgcgttaaa attttattta aaatgaggct cctcacattg agtccaatcc ccttctgcac 172174
 cttcatggct aggttgagtt ttttggggaa aaaagctgat ttttcacatc tggatggag 172234
 aaaataggaa ataagattaa aaaaagatac ataatgcaaa ccaaattgtt aaaatcaatc 172294
 tcatcttgggt ttacttttta aacgcatgggt tttcaaaagt gagagctatt ttcagcatgt 172354
 tctaggaatt attcactttt tatgaactct ctcttcctta cgttatgttt ggttattctc 172414
 ttgataagtt tatggaatct taatcaaact cactaggatc ggcattgtgt aggggatttg 172474
 aatagtttgc atgaggttta aaattttttt ttttgcagaa agcaagatat ttttatagtt 172534
 ggaggtcatg agacgttgag actaatctcc atgaaagtag agaatcagtt aatagttaac 172594
 gagcaacttt tttgccctac aagtgtact ctatttgtaa aaaaaatatg aaatcttcat 172654
 ggtcatggga ctaacatcac aataacaatg acagagttgt atttgtaaga agatatttcg 172714
 tgtggtatta tggattaca gtggggactt ggtaggaat aatatcataa tatgaaagt 172774
 aaatgtgctg aacaaatgaa caatgaagca tgtgtgacga cgaccacca gggtggcata 172834
 tgctaaaata tttcactgtg tgctgcattg cactaatgga aaataggtac tgctaccct 172894
 tcaacattgc acaggaaaaa taattaaatt aattggcaaa agatcggata taataattaa 172954
 caagagatgg ctagcactaa ttagaccaca tggtttcagt tatgtttctc ttggcaaagc 173014
 cttcacattg caaagttagt aaatagccat gtcattgtgcc aatgtcaaac ttaaaaaact 173074

gagggctgta gatttgtgaa gcttgacaaa atggcctttg aaagcaatat tgatatgttt 173134
gttgaacaat agatatgtcc aagcatgcta tgctatagcc tataggtaat ggtaggccac 173194
ttccaacaac aactatccaa gtgagcattt atgcttttgt gcccttaggg gatccacact 173254
ccatactcta ctcaagagca cttgtggggc tcatatttta tagtgttagt atagaaagag 173314
tacceaatth acccaccctc cccatctcag tctttttcaa caacaaaaag agaggggaaa 173374
ggaaataaat tatttttcaa ctctttactc tttttttgtc atttttgttt aattagatga 173434
agatttttat tttatcattt ttattggaaa atttgatcac atctgcatta actagttagt 173494
tccctttgcc tatctgaatt tagattttta ttttacaata taagccagtg ttcctctgac 173554
agataatgag gtcagcaact attttctaca ctgtagcttt ttcttgttat tatccacagc 173614
agcaagtgtt tcaactgtttc ggcaggcaaa gcaaaggggg gtctatcagg cttttggaat 173674
gaaagctttt tgggcctaag atgacagaca aaatatgatg atatttaagg agggatggca 173734
acaaagcgat ttaagaattg ggtataatgc ataaaattca attaacaaat cttaaaacta 173794
agagacttag gaactaaatt ttattttttt agtataatat gtaattttta tgttattatt 173854
aattattgct atagtthaat ttagaattat ttttctgtta aacaatagtc accatatgaa 173914
attcttaatg ttattatata agcaatatat gtatttataa aataatcaag tatttttatt 173974
taattgaata tgtcaattag tgtattatga ttttctactt acattacttt tgtaaaaactt 174034
aattctaaaa ataattgtta gttgagaagc ccaatttgaa aaaattcacc tttattgggc 174094
cataaacctc taaaaagcct agagcctaaa cctttgtgat ttttctgcat ctgaaacaat 174154
ttgaaatttc aaaatttctc ttttctttac gaggtcatca aagcaciaag ctaacaaatt 174214
ccctagaaga ggggtgcataa aactccaacc tgtttcctct gttttttccc ttgcaattat 174274
tactcttttt tattggtaga aattgaatta ttgaagtata aatgtgaaat aaagtccac 174334
atccaataaa aataaaaaaa tttaacatca tataagtata aataactaaa tcttaaagtt 174394
tttaaattgc tattctcttt catgtaaaga taaaacacat aaatctaact cttaaagtct 174454
cttgattact atttttcatc tttcatgata taagtgatga tttagcctct agatttcatg 174514
gtgattatag aagtgtagt ttattttaac ttgtctaaga aggctaaaaa gattttgtaa 174574
cttctttata aaactcaagt cacacgagta aatcgtttac aaatttgtaa cctctttcat 174634
atagttttga tacttacttg gtgatgttat aataccctaa taagctctac tttcttctg 174694

ttgtaataaa aaaaattggt attcaaaatt gattccaggt taagaaaaaa aaatcattta 174754
 catgataaat ttcattaaac taacgtctct tgcatttagt aaaaaaattg attttcttat 174814
 atagagttcc aagttcaaat gttgtgaacc gaaaaaataa acatgggaaa actttctcac 174874
 cttaaatggt tcgtgcttgg gtaagattaa ttgaatctta agtagttttt gctaattgaa 174934
 agttaaatcc ttaaaaaaat tatgagttta agatttgaaa ctattataat ccaaccaaac 174994
 ctagcacgag atgagatgag ttagtacttg acattcttgt ccgtaaaatg atattgaacg 175054
 taaacggtca agtttcatat gcctaaaatg aatataaatt ttgtattaca tcatctatat 175114
 tcattctatt gttgcttacg ctctgggtca tatgatatga ttcaaacaac ttgcttagtg 175174
 cttctccata gggattgagt gtcatgcggt agatttctt aactaaatgc atcatttgaa 175234
 tccagctgaa tgatgattct atgaaaacca ctatttcaaa caataattag agagaaccaa 175294
 atggcagata ctccacattt catgtttttg tcttgacata aaataatgcc ataacaacat 175354
 ctttttcgca taaatttatt atttattaat agtatacaaa gatgtatgtg aggtcacacc 175414
 ttccggcagta gagaattgag atcgtaattt aaagatttgt cgaacacggt taacacacct 175474
 accacccgca accaccaac tttggacttg tttagtaatg ggattgataa cctgctttat 175534
 ttttgttgga aaatatcaag aataaaattc ccactttata tcattaagat gaatgataag 175594
 aaaaataaac taagagaata agagaagaag aataatacca aaaaaaattt aatgtgaaag 175654
 gaaaaaatca cgaaatcaag tcaaaaaaaa tatcttcact atgaaatagg attacaatga 175714
 ttttaatctc actcaatatg atgattttaa atatttctca aacactcacc aagtataatg 175774
 aaatataact ctcttttatt gaagagaatt acaaaaactc tctcactctt aaaagcatct 175834
 cacttgtttg ctacaactca tcacaagttt tcatttatat agttaagggg tataatttca 175894
 cccgaaagta ataaatagaa ataaattaat tttcatattt tcaagaatcc ttaaaaatgt 175954
 tatctcgatc tttataaaat gaatgtgata tcagagttta agatgaactt tcaaaacctt 176014
 gaaattccta tcttttattt ttgatgcatt taatgttatc aagatttatt gaatgtgata 176074
 cttcataatt atatagaagg atttccagta gttttatcct ttctactgta ttatttattg 176134
 aggattgggg actaagcaag ataggacctt tttactttgt tgggtctatta atatccaagt 176194
 tgttcatgct tattttcaca cctaacatta gcttattcaa gattcttaat aaaatattag 176254
 ggaaaaatc atgaaacttt tatcaaaatt gtttatttgt cgttgacggt tttggaaaca 176314

tctcaatagt gacttggttac tcaatcaatc ttactagca ctctcatact tggttttcgt 176374
tattcctggt ttcaaaccac atactttgac taatggacta tgaatgaggc tgcgtataaa 176434
aatacaattg gcgtattcga gatgcaaatt gtgttattgg cctcttgtcc ttttccagat 176494
cagtattgag aagttcaggc aaggcttgta ttgaatctga ctctgacaga tacataaaaat 176554
tcactataaa ggatccgttc agcaaaccac gctataatta atggcaatgc aatgcaagac 176614
taaacatcga agatgagtga cacaataaaa atagttgacc caaaaagagc acctatgttc 176674
tagtgaagaa tacgactttt tcttggtgcc actctttacc aacagcattc aagacgtacg 176734
ttaggatatt caaatccaat gcgtcactga ggaacttttg cactcatttt ttcacgcaaa 176794
aacagagaat catccagcac agagtcttgc aaaaattgat gtgaaacaag aatgctctga 176854
gcctaaattg gatcaatgtg catgctaaaa tttagacca tatagtatgg ggaagttttt 176914
atcccttagt cgcttttgtc ttttccctt cctttttcta agcaacaaac catattgttt 176974
tataatttgg gcgaggtcta aattcgtttt atcattgtaa caaaaactaa agaaattaaa 177034
gcaaacgatt tcataggcta tttgggagct atgttttatg aggttaataa caaaatagga 177094
atctcttgat tttaagaatg aacaattttt ttttactat gaaaggagtc ctgaacatta 177154
taattggatt ggggtgtaag gagagaaata gaaaggagac atttactcg attggttcaa 177214
aaagaaataa gaacgaaatt gacaaattct gtgggttcat ttgggaaatt cttctccatt 177274
gttcatgatt ggaaatgatt ttgtgtatct tctttttttt tcttaatttc tttttaaaaa 177334
atcaaataat ttttttaaaa ataatttctt tattaaaata cttttacttt atgataaata 177394
ctatgaatta aaaagataaa tatattctct tattttctta tttctcttcc aaggattgtc 177454
gagatgggag aagattaacg taaagaattt ttattttttt attaaaacag cgaaaatata 177514
gtgtatatat ataaaaggca caaatgggtg ccccaatca attacaaagt ggataaaagt 177574
ccaacaaaga tagtatacct cggttacacc atattaacaa aggagagtaa atatagttta 177634
accaaggcca aaaacatcac tcctagccac actccagtaa atatagttta acgtgaagaa 177694
tttgattcaa cttgtgagag cttcaccct taagttaatt caccatatag ctcaaactcg 177754
attagttgga gaacttaatt accctgattg ccctttctta aaaatattgc agaagcacca 177814
aataatacca caatgtgtcg atgtgtttcc gaaactagat gatagatggg taggaatttt 177874
tttattttct ttgatgtatt gaaaaggcag aaagaaacac aaatttttagt atttaataaa 177934

gcaaaatgca cacatcccc aaacaaaaca agccttattc aacccaaatt ggtttcatat 177994
cacagaaacc aacaggatgc cgccttcctc cttactggtc ccaccactc gaacaaaagt 178054
tctacagaaa taaaaatggc tacaattctt ctaccacaaa tctgaaaagt ctaacaccaa 178114
aatcaaaaa aaggaaaatt aaacaatcaa atccgattga taaaaccgat ttttgtcttt 178174
ccctcactca cttttcagtt gatcatctca atcacttagt acctgtagtg agcaggcttg 178234
tatggacct caacaggcac actgatgtaa tcagcctggg acttgctaag ctgggtcagc 178294
ttagctcaa gtttgccag gtgaagtga gccaccttct catcaagggtg cttgggcaaa 178354
acgtaaacct tcttctcgta cttgccggtc ctcttctct tccacaactc aagctgagca 178414
atgacctggt tgggtgaagga gcaggacatc aaaaaactgg ggtgtccagt ggcgcatccc 178474
aagttcatca atcgacctc agccaagaca atgataccgg tgttggtctc agggaagacc 178534
catctgtcag tttggggctt gatggtgatg cgcttcacgc cggggtagtt ctccagccca 178594
agcatgtcga tctcattgtc aaagtgacca atgttgcaaa caatggcatt gttcttcatt 178654
ttctcatgt ggtcaaccat gatgatgtcc ttgttaccgg tgggtggtgac aaagatatca 178714
gcctcagaaa caacatcctc caaggtcaga acctgaaggc cttccatgag agcctgaagg 178774
gcacagatgg gatcaatctc ggtcacgatg acacgagcac cagectgctt cattgcagca 178834
gcacaacct tgccaacatc accatatcca gccacaacag ccacctttcc agcaatcata 178894
acatcggtag ccctcatgag accatcaggg agagagtga ggcacccata caagttgtca 178954
aactgttaca aaaccacaga ttaaaagggt aaacaaaca aacacaagca acaaagcaaa 179014
atccaattat aatcaactag atccatgacc agctagtata atgtctcaa aatccaatca 179074
cccacttctt actttcaata ccctaataa taaacaacc gtcacaaaag actcggtttg 179134
gatcaatggt tgcaaaacca attttgaatg aaaacgattt cgagttaaaa ttgattttga 179194
aacaacatga tttatgttg aacatTTTTT tatTTTaaaa ccaaaaacag tagtaaaatt 179254
cagtataatt tattttatcc tatccaaaag tagcttcaaa tcaaatgtg cactcagaat 179314
caattcctta tttgtgtaat aaaacatgtg accatttacc taaagtcacg ttagcaagca 179374
acttactaat gttctgacgt ttcaacacac agatccaaac acactaaaat agcacccaat 179434
accgatccag acttcttaga ggacattagt caaacagttg acaggttcaa aacctcattt 179494
caccaatggc acaaaacca tccaaaaca acagatccga actcaatcct acattttaac 179554

acaaaaaaga cactagatct gggggaaaaa gagacattac cttgctcttg gtgacagagt 179614
 cattgacatt aatagcaggg aagagaagag tcccattcgc ctgcatctga tagagcctct 179674
 taactccagt ggtgggtttcc tcagaaaccc caacgagacg ctccttcac ttgcgggtacc 179734
 tgggtgggatc ggtcttcaac ccatctctga tgatggtaag cacgatctga aactcggcgt 179794
 tgtcgggtgga gttggggctg gggagtctgc cggctctctc atagagctcc tcggccttga 179854
 cgccttcgtg gatgagaagg gtagcgtcac caccgtcgtc gacgatgagg tcgggtccac 179914
 caccggggcc ccagtcgagg gcgcgctcgg tgcaccacca gtactcctgg agggctcac 179974
 ccttcaggc gaagacggcg gcaactgtgc gggcaatagc ggcggcggcg tggctcctggg 180034
 tggagaagat gttgcaggag caccagcgga cctcggcgcc aaggcggtg agggctctaa 180094
 tgagaacggc ggtctggatg gtcatgtgga gggagccggt gatgcgggcc cccttgaagg 180154
 gctgggaggg gccgaactcg gtccgacagg ccatgaggcc gggcatctca acctcggcca 180214
 gctcgatctc gaggcggcgg aagtcggcct gggaaaggct cttgacctg tactcgcgac 180274
 cactcgtggt tttctccacc aacaaagcca tgctttacgc gctgagaaat aacaggacta 180334
 gagaaagaga gtggagggag tggtaggaa acaatcagac tctgtctata aataaggaaa 180394
 tgggagcggg agttggtgag ctcaactaga tctgggtcga ccagcctta cctccttcca 180454
 attttcacac gcatttcatt tttcatcctg aatatctctt tttcttttat atgtttttta 180514
 gtattctccc aaaaagatgc taaatcatca taaaataaac gcctaaatta aattattatt 180574
 aggataaatg attcattttg ttttgcaaga tgtgatgagt tgttaaatta gttcataaaa 180634
 aaatataaaa aaaatatttt atcgtaagt tataatgtta aaaattaatt taataataaa 180694
 ttatattttg tgagaatcta tttatttgc cttattatta ttttaattga ttgagattta 180754
 tatatatata tatatatata tatatatata tatacttact ttttgtgagg ttaattttat 180814
 tatgttttca ctcttaaaca ttgtcctgaa tataaatttt gcgtacgaga aaaaacaaca 180874
 atcagcttta ctgtactatg aaaaattata cttcaaacaa gtctctcata agaattgtta 180934
 tggctctcata cagatgaata ttttcacttc gaatacacgt aaaactaata tgaattcaca 180994
 caagtgatta aagatctaaa actaactttt gtcttctttt ttttatagat gtgggtttca 181054
 ttctctatca tgccactaaa actatcatct aatagattct ttgacatcta aggactaatt 181114
 gaataaatac aattaagtaa aattgtctat gatttaggcc tgtggaataa tccttgagta 181174

agcctttatt gacatcgcta acaagtagca tgtcattaag gtttcattcg atgggtattga 181234
tcaggcctct ataaaatttt gtacatttta atatgcatca aatgagcata ctggtaaaga 181294
tttcgggtgct caagttaata gttggtaaag taaaagcatt atatgtaaga ttttcatgta 181354
cttggtaaag ctaagggact atcggagatt gttgataagc atttaaaaaa ctctcaacaa 181414
tcttctatct gcctataaag ttttctcaaa aagcatttaa aaaatttata ggtaattag 181474
agatttggtta ggtaggttaa catacatgta aagatttttc tttttttgga aaatacatgt 181534
aaagagtttt gtaaaagtag aacttgtgaa tacgtgattt ataagacaat tcatattcct 181594
cccaatcagg taattttgtg caaaaagtct tattaagttg gtgtgtaact gtatttaaaa 181654
taaattcttc attgatggag tgggtgaagt tcacgacatc gatcatagac agattttttt 181714
tcttcattc taatgtttac cgtgtgattg tggccacaat caatttgtaa acctgtgaca 181774
aactttgtct cttggcctac gacagaaaaa aggaagagct gaatgctgat ggttgttcca 181834
tagccactaa agtgagcatt tgtagtacc atgtcttttg gcaactgtatg tgactcagct 181894
agttgcgctg gatgggttcc attccattga tttttttttt tttatgttaa aattttcatt 181954
tagtattcta aactcacttg acattaattt tgtcttacia ttttttgta tatcaaccaa 182014
gtttctctaa atattgtaa acacaaaata tttatattcc aatcttcaat gtttttattt 182074
gacattataa atatttaaag gatagaatca atgttaatca agttaacata aaaaataaaa 182134
aattacatag cattcaacat gtaggtatca aatctatgtt ataaaatgtt tattagatag 182194
agaaaaatat ttgctaaaat tttgataatt gtgctatgtt tatatgttga atgatgggta 182254
aaataaaatg acgcataatt aagtaacata agtaaaataa aaattaagtt taatttttat 182314
gaattatcaa tataaaaaaa taaaatatat tcctaacatt tctctttcct ctattttaca 182374
ttcattttat tttcttaatt tttttcattt tgatatacct taatataata actaatactg 182434
taaaaaaaat gtcatttttt attcgtaaac aaccgggtca aaatataggt ttaacaatta 182494
gtcaattact atataaatag gttttgtatt tgaatatgtt agtaaaaagt agttttaata 182554
tatcttatc cagtaaaatt atcaattact ttaataata aagtcataca aatttgata 182614
aaactatttt cccctacga taaaagttgt ttcgaaaaa aagtaagttg gaaaaattta 182674
ttgaagtgat gaaaactatt tttatgggta ttttttatca cacaaattaa ttttgaatc 182734
ttataattag aaatgggtga atttatatat tgggttaactt tattttctta tttcgtccac 182794

ttgtattatt taaggggatc aatttcataa atcaaaatth attggttggg gaaaaaaaca 186094
 atgttttagta gttcccagtc atattcagaa acctacaaat taactatccc ccatgttaat 186154
 gaagcaaggt gtgggggaag gaaagagtca gcatcagtga agtagagagg ggggttggtg 186214
 attttggtgg gaataaattg gctatattgc cccaccaac ctctgttgcta ccaaatacca 186274
 acaacactga ctactgaga attgggaaag aaacttaaaa ccaagtcttg cagtgcgta 186334
 catgcagtgt gtgcataca cattcaggtt tccagtcaaa ttgtagaaca aatgaatttc 186394
 ttgctttaac ttaagttgaa gttaagaag tgaagctgat gcttgttttt gaataaaaag 186454
 cctttgatag tttgatgtaa gcattttcca aatttaactc ttcccatgct tgacagagcc 186514
 aattaagcta actggtttga taacaagtaa acttctaaat ctatgagtat gagtgcagtc 186574
 agcacacctt ttaaacacaa gccactgttt tgtctttttt atcaacagaa agagaatcct 186634
 actaataaca ctaatcaaga tcgctgctct tttctgttta tttttcttaa taaattaact 186694
 tttgttttgt actcctgtta aacaactgct ctatttggtt catgtgttgc attaaataac 186754
 atggttttat tcacatctac aagcaaaatt tcttaaaaac tgtgaatgat gtagaagcaa 186814
 gtcatttatg ttttgaaatt cacgcattgg agtttctaac gcccaaccaa ccaaacggta 186874
 atatgaatat cgtgtttgga acaaattaga atttaggaca taatttttca catcagaata 186934
 aatgttagga atttttgctt ttacgttttt cgcattaaaa taatgtgatt tatcggttgt 186994
 tctgaacaa taaccatcga tgtaattata aaattctaatt ttgtcctatc ctggggcgctc 187054
 aacgtccagc caaatgcgta acatttattc tgatgtaaaa aattattatt attattatag 187114
 ataataaaat ctgttctctg aacaataacc atcaatgtaa ttataaaatt gaatcttaga 187174
 ctcaaaaacta gttattaatc tggaacaatg tttactcaaa actagttatt aatagtattt 187234
 ttaagttaat ttgaaatttt tttttcggcg ttaaacaaat actagatggt tatactacaa 187294
 atattgatta ttgattataa atttataaat gttaaaaaaa aaaaaaagag aaaacaaaga 187354
 attgaagttg tggttggtag taaaccagca ccaggcgaac aagtggacac aatttaccta 187414
 caagtaacta accaaccgga agcacaggct acaacggtcc tttcacaccc ggtctcaaag 187474
 cttttaaaaa cgaacacata cgcactcaca tttccattcc acctcaacaa acacaacaac 187534
 actctctctt ctctctcttg gcttttcgct cttcactcac tctcattcat tcatttccac 187594
 cgttcatgga tccagtaagc gtgtggggta acacgccctt ggcgacggtg gatccccaga 187654

attccttaga tactattggt gtcgttctcc aattagaatt ggagtttcac ctcccctcat 192574
aatcttttaa gacataactt acatacttac atatagtttc ttaggtactg taatcgtttt 192634
ttttttaaaa attagaatta gagtttcacc ttgcacaatc ttttaatgaa aacctttatt 192694
aacactagca gaatttaaga aactatatct aagttatfff ctatatatat ctaagcttta 192754
tatttctggg acatttttatt gtagattggc ttgaaaaaaa aaaggatttg aagcatgaga 192814
aaccatgaag aacatctcac tcacctgtgg tcatgattgc tgatttaatt gcagcggtag 192874
tccacgtagg atataaggct ctcaacagtc ccacaatgcc tgaaacatga gggcatgaca 192934
ttgatgtgcc tgagactgag ttaaaccgaa tcttgcgctt gtcgaacact tgattgggtg 192994
gtccttgggc ctcagtatag gctgctataa ctgacacgcc tgggtgcagt atatcaggct 193054
gaatatattg gacaaattaa gagttcttag atatctaaca cattacatca aattacaagc 193114
caaataacac tgtaagtaat cacaccttta ggatctctgg caccatagta tttggtcctt 193174
ttgatgaaaa tgctgccata aatggggctg gcttagtata caattgagtc tttggatgtg 193234
taatatatgc cactgggaac ctaacaatac ataaatttaa agtagtcaag ttcaagttga 193294
aaaactgaga ttcattgatta tcatattggg atctttgtat tgctaaaaaa aataccaact 193354
atcacaaatt ataagtttaa tagcaatcca tatattctga ttgcaaatat agaatggtag 193414
gtccatatag tatagtcaa accccaaagt aggcatactt taaggcatgg tattaattat 193474
tattattaat atgtggcaga ctagagtggg agatatctta cttgggttgag ttgatgtaat 193534
taaagacagc actaccatca gtaaaattga tatgagaagc aggaaggaca tgaggatccg 193594
ctataatttc attcccagta gtcttgtcat tagcaaggac cattcccaca gcaccagcta 193654
gaaaagcttg ctctcccttg tccactcttg catttattcc tcggagacac accacgatct 193714
ttcccttcgc cttggttgga tccagggtcc cattctggca cagcacctg cttagacata 193774
aattttatft accatatata gtgcaatgft aattatgtca atcattcaac aactgatgac 193834
tataacgagt ttcatatftt tgatacttac gcgtcttcag ctcttgcaact cgccaattta 193894
gcatctgtgg ctttaataat tggatagaac ttgtgtgcca atftttgtagc tgataagctt 193954
tcccccttca aatcaagcaa ccgagattat ggtgtcagct gatagtgttt ataaattgca 194014
aatcctcgac tggccacatc tgtatttgga atacaatttc gtacatttgt ccaatatttt 194074
tttcacaatt ttcgtaacca caacacaact gcaactacaa tcacacttta aatcatgact 194134

gccaaacacc tagcgtaaata gcggtgggag caaaagagat gatgagagtg tgggtcaaaat 195814
 aagataagta tattgtaaaa tggagattct acttctaccc cttctccctc aatctcatcc 195874
 aaatccaaat tggcttaaag ctagcagcat gatgatgggc ctgttttttag ttctcattgc 195934
 cccacccac ttttcacgcc tacagtttgg ggagcatttt gaaaatgatg ctgatgtatg 195994
 cacatttcaa ttttcttatt ggtgacttta tcatcacttc cttggactat cccaccttg 196054
 gcaccattct tagccccacc tcacagaata agtcaccct ttttatttta gtcctatcgt 196114
 aatgaacaca agtcataata tattgctttg tcccaatcca actatgattt attaccaaac 196174
 ttatgcctcc aaataaatgt atatactaaa ttttatgaca ttttgtaag tttttaatta 196234
 tttaaatgta atgatctata aaccaagaat cgtaacaaaa ttctaatagta tataacagac 196294
 aatgataag atgcctaatt gcccatattg catttgtaaa ggtgggtccgt ttgtgataaa 196354
 acaactgaaa gtcggccact ccatcattta tcaccaaaca ttttctacat tctattctaa 196414
 ccacaaaaag ttttccaatt tcttttagcag taattacatt cacgtttttc gattttgggtg 196474
 ttaatttatt ttttgaaaca gaataccttt cagccgaaaa agtcaataat taatccttga 196534
 aaatattcaa attcatgtaa ataattgatc tctttcaaca tatctttttc tatacacacg 196594
 gataaaaaat caaactttta attatatgct taataaacia aattatttat caatcgtatt 196654
 acaccattac accatgttga ttcattttat tttgggtgta attatgggtt gagtataatt 196714
 actgatgcaa gtgtagttat aactaatcac acgagattaa tgcaattagt ctatttcttt 196774
 aagatgggtc atgaaccttc atacttaggg tgtagaaaag aactagtcta acaaccaca 196834
 agattttaat taataataaa ctaatgtttt gaaatcaatt ttttaaaatg atcaaactct 196894
 ggaaacaggt tgggtggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt gtgttccaca 196954
 tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata atcaaaccac 197014
 attaatcca aggtgttgct gaccactttg aaaagaataa caagagtttt taaacacaaa 197074
 tcagtaaaac gtacctgtat ccaggtttcc tatgatgaca cctcaccaa atctagcttt 197134
 cttccagatt gagctggatt ggatcaccac attatgctct agtccatga aatcccatga 197194
 tcgagtgggtg tgtagctttc tcccacggtt ctcgaacact gacaacactt tgggggtgctc 197254
 taaaagcaat ttggagaaaa gggtaggtac acaatgagat aaaggaaaca cagagaatag 197314
 aaaacagagg aactaagcag aggataaggt tcttagttct tactagctat ctcaacagct 197374

acttcttcgt ccaaagttgc agcaaaacca ttgatgtgcc ttgtgtacga gtaaaagatg 197434
gagtcttttg ctgtattaga actacaaaga agcaagctca aatcaaagca aggtaaaaaa 197494
ttgtaccact tgagatgtta taaattataa ttgcattttt tgttcatacc ttcctaagaa 197554
agatcccaga aagtcatggt gggactgtgt cacttgattg aagtcaactg aggataattc 197614
tgggccgtgt gagtgggctc ccaagtacac cacatatgac tacaattaaa atgggtgcact 197674
gcagggatta gactagacca caaggattat ttatcttttt caaggttgca aattgcaatg 197734
cctcaccttt ttcactgcaa agctgggtct gtgcaataga cagactagaa gaatttggag 197794
cagaaagtgg atggaaggac ttggtggcct cattgctttg cctatctagg aagccctcct 197854
ttgctttttc cttgttttga atgtaacaga aacacaacct ttggttttat agggtaacag 197914
tccttgtaaa acataaagtg actgcacctt tgctccttag gttaaaatta tatttaatgt 197974
actttcttgc catatcagat tcatttcact aagtggtttt aatacttttt taatttttta 198034
cttcagagct acctaagggt ttattttacat aatttctttt acatgggtatt aatctttttt 198094
tgtttttacc aatagtagaa tttataatat tatattagac ttaaaaatag tagtattata 198154
cagaatcaca ctctctcaaa ttaagcacat aggagaaatc accaacgtga cagctaataa 198214
ttgccaaata taatattaac aaggtgggtt tatataaact ctggttggac cccaaaaaga 198274
aataccctaaa tatcactttt ggactattgc gggtttgca aaaataacaa atgcagtgc 198334
tatttaatcc gtgtgagtg gtttcgagct aattaattag ggcgaggatt gaagaaatgg 198394
atatttttag gtgatgttg ttttaagata ctggatata ttgggaaaaa attgacaagt 198454
tagctttaag taaaaaata gttaatttaa gtagaaatat ttaataaaat tagttatata 198514
attagctgta aaataaaata aaagaacatg tttatgtgat ttttatatat tttttatttt 198574
tttttaaata tacttttagt tagctactgt ttttaatttc tgttaatttt gaacttttat 198634
catttttaag atcaaatatt tattttataa aataaaacga cagtataaat aatttaatta 198694
ttaaataaaa tagtttaata ttaatgatag acttttatta aaatattaat gacaataata 198754
ataatctgta aattattaaa tcaaccctta tttaaagtag tgtttgataa aaattgagtt 198814
attaattata ctaaatattt tttattagct cgcaatataa tttttattta gaatgataat 198874
gcaagtttat cgaactctat aaataaactc tggttgacc ccataaggat atttcatttt 198934
tggtctattg cgggtttgtg aaaactaaca aatgcagtgt ttatttatta cgcttaagt 198994

ctaaaataat tcaaccaagc taatttatta gggcgaggaa tgagggaata gaagttacat 199054
 tttttttata gaaataatat aagttaaatt taaagatatg ttcgactgga atgtaatat 199114
 ttaaaattca aatgattaca taagtggaaa tagaaataga agttaaaaat tggattataa 199174
 gataatttct aaatttggtt tatagaaaat taacatattt ttcctttcct tagagctaaa 199234
 tataaaaatg tattttactg tagttcaaca atattagaaa tattttttta aacttatgcc 199294
 aaagataaaa ataacatatt gtataattta acaaatttta taacaaataa actgtgaaaa 199354
 aggtaaatca ctctgtgtccc ttcctatatg tctttcttta aatttttagtt aaaaaacaat 199414
 acttcaatat aaaaaattaa aaaaagttac tagtggttaa agggaaaaga aatttgagta 199474
 ctatgttatc ttttgatatg tatatataaa agggaaagag acatgagaca agtgaataaa 199534
 acagataagt tgaagggtga tggtatcctt aataatcaga ttgggacttg aagggttaaca 199594
 tcaaatactc ttcagaaaag gctctgtgta attattgaaa gtgtggcagt ttaatgtgat 199654
 tatcaattta gctaacaagc aagacaaaag aaagcattat tgcaagaaga ctataactca 199714
 ataagtatat ataatgctgt gatgagattc gcaattaaaa tagttgccgg ccatagtcac 199774
 atttatgctt ccaaaaggcc actacttga tgaaaacctc cacttaattt aaagaccaat 199834
 tttctaaaac catgcgttta tttatttata aaaccctac gcggtaaaaa taaataaaaa 199894
 ttgctagatt ttgattctgc cttctgaaaa aggaagtga cattagcata ttaattaaat 199954
 attttcttcc ttctatttta tttgatatta aactcactaa tagcgtgatt ggaaccctcc 200014
 aaaaacaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatttgat 200074
 taaaaatgtt gaaataatat atataatttt atatttatta tttcaaaatt agaatacaaa 200134
 taagttgtta catccaaata aaaaataatt ataaataaaa gtataaagat gttaatagca 200194
 tgtgagactc attctaaatt tttaaatagt gtaaatttgt acagtaatat atataaaaaat 200254
 taaactaaaa aaatttaatg agatttccaa atgtagtggg acattataaa gtccgcttac 200314
 tactagagtg agttaagaac aaaagaagaa tatactcttc aagatgctat aatacaaaaat 200374
 atccatattc cacatttata caagtatctt taagagttaa ggacactaac cacaagtata 200434
 aacatgtgtg actaatgagt gcgaggattg tgcaacaaat atatgaacat atgacaagat 200494
 ggtagaagcc tgggtctctcc tttctgtctg cagattaagg tgtggcccag tttttggtct 200554
 attgttgcta tttcttttct gcttttaggg gcttatacta gccttagact tgatatttgt 200614

ttttctaaga attgggcttt gatccctctt aggccagtca gtccaaatta gggctattgc 200674
 ttcatacact tccagttatt tctgcacaa cttttttatc ttatgaaata gtcaatccaa 200734
 aatgtaaaat tatattatgg tatatttaac aacactaagt tagtactaat atatttggtta 200794
 gaaagaattt gttaatccca ttagacttag tatttaacaa gcattttaat ttgtgtgttg 200854
 cttaggataa gtgtttcttt taaatttatt atataattaa aatttataat aaataaatac 200914
 ctttaaacat gtaaattata ttttaaattc acaataaata accattggca aatccgtgaa 200974
 aaacaggcta ttgaaattta atcaagacat aaagataaaa aagtgttaga ttaaaaggg 201034
 agaaaataaa aaaaatatag aatatacaaa taaggataag aggaagataa tttgagacaa 201094
 ctgagagatt ttcttaacaa attgtagggg cagtgtgtgg aatgcacatt tagagaagag 201154
 aataaacaaa atattgagaa tatctaatta agagaatgaa aaaaaaaga atatcactct 201214
 ctaagttgtc tattctaatt tatattatag gaataaataa ataataaaaa agtccaatta 201274
 aattaattcc taataaaatt tagcatatca atcaacatca tcttgcgttt tttcttgttt 201334
 tttttttct taattaaatt gtatatacct atccatcttt acagatgatt gtcagctttt 201394
 gcgaggtggg tatgtaagag ccgtagtttt cggttttgcc catttaacat acaacctagg 201454
 ctaataattt attaattggt agtctctttt taaaaaata ttattgttaa tcattttaat 201514
 tcaattaaca cttatttttt ttctaagcta attgattata ttccggtttt attcttcac 201574
 ttcttgccct tcctttttcc ttttaatttc ctcgaaatcc taaacacact ctcttaactg 201634
 taaatatcac gccctataaa gacaaggata tacaattatt ttgacattat agttggaaat 201694
 aaattttgct acaacaatca aacatataaa atactattaa gcaagtatca ttatttccaa 201754
 taaagtattc cctgcagaaa ttttgcacca gagagaatta atcaaacagg atgtcaagca 201814
 gaacatacat atacagtgtg tgggttctcg gtaggactaa accccattgg ccattggatg 201874
 gtgaaatgcc aaaaagtatg acttaatttg ttgcactgaa agaaaggcat gtgcataat 201934
 gtcgtttgga atatattaat tatattatat atagagatgt ctatgaagag gacgacgtag 201994
 ttgtgaggag aaccatgtct tcttttcaaa tgggtagtaa agacaattct catatatggc 202054
 tccaccgagc aactaccata tctttattcc ttgctagccc tagcttttga caaaagcgat 202114
 gccataaatg gttatatgca aaattagaaa gtaacctaac caacccaca cttgtaacgt 202174
 atttattgat taatacaaca ttacgtgcga ttttctgttt tacttgtgca tgcattgacga 202234

gaaaataacc accttagttc aagttcaact cagacacgta cttgttgctt tcatccatat 202294
 atatctcatt gcatgcatgc tggctgcaac ctatacatga ggtgtcagtg gaggaaatgt 202354
 tattcttcac aacgaaaatg ccacatatat gtcattcatt ttaatatatt ttgaggaata 202414
 atatccaatg ttttgcataa acttaaaatt ttcttatttt gatttgactt gtgtataaac 202474
 tttacccac taattgtgga tcatattgcc acagtggatg attaattaaa gaacaaaatg 202534
 gatcgacta atttggttga tttttgggct gtaatttatt caagttctca ggatcgttat 202594
 ctgaagaac gaaatgcttg acattaatat caatatgttc atgcattagg cgaatccctg 202654
 tgttctcttc tcaaagcttg aggtggtaaa ctactgtttt taatgcctgg ctatgtgctc 202714
 gtggatagtc ttactttttt tttataagca aaatttgatt attgaaaata cttaaattgt 202774
 acgcaagttg tgcccagtg ccaattaatt taagacttta cattacatca aattctccta 202834
 ttccaacaat aagtagtctt aaagttgtgc tctgtctttt ccatcttttc aattttattt 202894
 gcatgttagt ttaatttatt ttaaaaataat attttttttg tcaatttcat gagagtctta 202954
 aaaaaaattc ttgaaaatta ttcattttca gacatgtag tttagactgt ttttcctaaa 203014
 gtggcgata tatgttgttt tccaaatctt agctcgatca tctatagctg aatagtagca 203074
 aagtcaccaat gaaaaattgc attcatacaa taaatttata catcttatac aacgcttttt 203134
 ttttttttcg tatcacatac ttatgccatt ttctctctct tctcttctctg tttctctctt 203194
 atttgtaaat agaagttgta taattttatt ttataaatat aatttctcgg cacaaatcac 203254
 atgggtggga cagataatgg gaatcatgag aatcaccttg tctttaacca cacatacctc 203314
 ccaggaccaa attaatctcc tctaccaatt aaagcagtca agtgaagttt caaaatctat 203374
 tagttttgca tatcttttaa gtatagttgt gaaacttgat ttggtctgat tagttaattt 203434
 tgcatactct taaagtatag tagtgaaacc tgattcaatt cgatcaattg agctggtctg 203494
 atcatgatct aatattttta ttggattggg ttactattg aattaattat gcaattgact 203554
 tagaatgatc tatccgatta ggtattggat cccggttgaa cagatctcat tgattttata 203614
 aaaaaaatca ttttgaactc ttattagtat taattgttat tttagatttt tgggtatgaa 203674
 tgaacttttc ttactcaa atattaatt atatacttat atataataca tacatatata 203734
 attttaaatt ttcaatatat aacaagtcaa accgaatcaa ttagtaactc atcgattaaa 203794
 ctattaattc aatacctcga tcaggctgaa ttcacaatta ttcttttaaag agttcattta 203854

tcaccaaaaa aatatacata tcatttataa tatttcgttt tttattcatt actaactaaa 205534
aataatttct actgtagtc tggtacacaa atatcgagat atttcatttc attttcaaaa 205594
attaaattaa agtaaactcat ttttaataatt tattccgaca tctaaattaa aatacactca 205654
tttatctgtc atgatttctg tcgcaatatt taatacgtac cggaactcc tgccaaaact 205714
tgaattggaa taaaataatt tccataaaga agaaagtac aaatatccat tccaattcct 205774
gtatgatgtt tttttttttt ttttgcaata aggaaatttt taatattcaa tccccaaatt 205834
atgaggtact gtaattttat tttattcttt tcaggtttat ggtaattctat gtattttttt 205894
cattcctttt atataactgt ataaatttag ttttaccata tagctgttta attcaacata 205954
tccatgtatt atgcgtgtaa gtttttttagt aactatcttt caaatgttta ctactattaa 206014
aattgctatt ttatactaaa aaaagctggt tatttatcac cgccataaat tttaatgtat 206074
tcactagatc agtagatatg tttgtaaaat ttaagaaatt cacgcctagc tatatatatg 206134
taacaatttt ttttttttat aaagaatcta tgcataagtc actacggaaa aagacatatt 206194
taactgatag ttttctttaa tgacaatttt aaattatctt tgaagttaat gtcgtcaaaa 206254
tttaagaatt tctacaatga tttttaaaaa aattatttta gaaaaatata attttaaaat 206314
gatttttaaa taaataacta tcttaagata attttaactt aaaaattgtc ttaaaaaaga 206374
atcattagaa tatatttatt taaaatatat ttaaaaaatt gagaatttta aaataatttt 206434
tatttgaaaa tcattttagg atgttttttt taatgaaatt ttttgaaaaa taaccgtctt 206494
aaaatataca ttttttttaa atatataaat actaagatta ttttttcaaa aatcatcata 206554
aaaatctact ttgtaagaaa gttgttcgag tcttaaaatg tcttttaaaa aaaaaataga 206614
ctaagatgac ccagccaaac cacaagccat catcttctga ctctaaaaaa aaaaaaaat 206674
actaagttag cttccctgaa acaaaagatt taagaaagga agaaaacaat gtgttttttt 206734
ggttatcatt acctcaactt tgtcattggt gcatatggga acggttaagga gttgttggtt 206794
cttccttggt tcattgagtg aggtgtgact cgaccggcga gtcaactcgg tgaagaagtc 206854
ttcatcgctg ctactcttag tcccgggtga accggaatga actagttaag ttcctatcga 206914
gtcgaactcg taggaaaact cagacgagaa cccgaacgca acgtccaact cagtgtcatc 206974
catggctcac tgggtgaaca aaagattcta acttgaactt gaaaggaaaa ctgacatgaa 207034
aatataaatt atgggaggtg agccatggct tttgtggctt caggtaatag gcatcgtcca 207094

tgggttgggc cttgtgccct cggaaataag cgggtcatgg cgatctggat ggcagagtta 207154
 actttgttag aggaggcgga gacagaggaa agagatgttt aaatcactct ttgtctttgt 207214
 ttctctctct ctcccgttga agacctagat gacattcgac agaggagaga gggagaagga 207274
 gaacatgaag aagacaacga gccagaggag aggaacgagc gccaacattt caaagttaaa 207334
 attatccaca tttaaagtcg atttcgagag aatcatattt gaaatgttgg taataattac 207394
 aaaattatta ccgcgtttaa aatgatgatg atttttggac catcgttgtt aaacacatgt 207454
 cttaaaatca tgtattttta gcagtgaagt gcgcaaagt atatcacgta acttgctcag 207514
 tcttttgaaa acaatctatt tgtctgcaac ctaagtagaa accagctatt gtaattaaaa 207574
 gtttaacgct gcatgatttg agttctgttt tgcggcgagg gactagggac aaatatattt 207634
 tttgttagtt aatttgtata ttatttgggt atatgtctga agttaagtta attggccatg 207694
 catgtgtgtg tgtgtggtag tgagaagaat tgagaaaaag aatgtggtct ccaaagtcca 207754
 accaatacaa atctctagct ctccctccct ctctcttgta tccctttata tgaatcttct 207814
 cagacacgtt ttcgagagcc ctttttccct tatcatagcc tcgcagcagc tgatatctca 207874
 tgttgttctt gttcctaaca aagtagcatt aaaaaccatg gcatcttcac cggacaccag 207934
 caaaaccata aagctgatgc gttacaacag ctacctcgc agactcaaca gtttcaaact 207994
 ccttaagaca tccttcatcc tctctcctct cctctacacc ctctccacc accacctcct 208054
 cctctcctcc gccttccacg gccccgatg ggagaatcag gtccgccact ccgccctccc 208114
 ccgccgcccc caccgcatgt cgggtctggt caccggcgcg ggggcttcg ttggctccca 208174
 ctgctccctc tcctgaaga agcgcggcga cggcgctctc gggctcgaca acttcaactc 208234
 ctactacgac ccctccctaa aacgcgcacg ccagcacctc ctgcctaac accaaatcct 208294
 catcatcgaa gccgacctaa acgacgcccc gttgctcgcc aagatcttcg acgtcgtttc 208354
 gttctccac gtctccacc tcgcagcaca agcgggctc cgctacgcca tgcagaaccc 208414
 ccactcctac gtggcatcca acatcgccg attcgtaact cttctagaag cttccaaaaa 208474
 cgctaacccc cagcccccca tcgtttgggc ctctctgagt tccgtctatg ggctcaatga 208534
 cgaaagccca ttctccgaac tcacccgtac ggaccagcct gcgagcctct acgcggcaac 208594
 taaaaaagca ggcgaagcaa tcgcgcacac ctataatcat atctatggac tctccctcac 208654
 cggattgcgc ttcttcaactg ttatgggccc ctggggaagg cccgacatgg cttacttttt 208714

cttcactaag tccattctcc agagaaagcc cattgacgtg taccagacgc atgacgagag 208774
agaagtcgcg cgtgacttca cttacatcga cgacgtcgtc aagggctgcc tcggtgccct 208834
cgacacggcg gagaagagca ccggcgcggt cgtagggag aagcgcggcc ccgcgagct 208894
gagagtttac aatctcggta acacatcgcc ggtgcgggtg ggtaaacttg tttcgtgtt 208954
ggagacgttg ctgggggtaa aggcgaagaa gcacgtgatc aaaatgcctc gaaacggcga 209014
cgttccttc acgcatgcta acgtgagctt ggcgtggagg gacttgggggt acaagcccac 209074
cacggatctc gccgctggtc tcagaaagtt cgtgcagtgg tacgtcgggt attatggtgt 209134
tcgcttaggg gtagaaaagg aaaaacacgc agacttggct tgattcatcc tttcgtgcc 209194
cctccattca tttattataa ttatatgttt tttgttgaa acttgtgaat ggtgctggcg 209254
gcccatgtga gaatgcataa tcatgatttg gtattttaat aaaatgctag ttgcatccag 209314
tattattatc tgtgcacca acacttaaga tgaaatgaca aaaatatctt tgatccgtaa 209374
atcatttaag ttgatctata agagtcttat ggatcaactt aatccgtatt gtttcgtaaa 209434
aggtttacgg atcatattga tccgtatcaa cttacggat caacttgatt tgtacgattt 209494
acggactatc ctacacaca ttcatcaca atgcggaaaa agtgtagaga taattttggt 209554
atttttataa acttgtgaat ttcaacaagt ctgcgtgggt tggcaccatt cacaagtctc 209614
aacaagtttt attaaacttg tgaatataaa cgtggtatat aggtccaagg taataaaagc 209674
aaggacaaga gcaagtgtat atatgtaac tatgtgtgag gtggtggagg gggagctgag 209734
ctgtattaat gatgggtggg ctctacttta agcttttcca acttattatt gtattttcaa 209794
aattaagtta aattgtgtat agacaataat tatatgacat agacatgcaa ttttcttaca 209854
attatattac tgcctcactt ctaagacaat gatattttta acctgtgacc cactaattca 209914
caaacattta attgatataa attttaaata aaatattctc aatttattaa ctcatcttgt 209974
tataagctaa ttatcccatt agccatcaat aacaataaat ttactattc atcgactatt 210034
ttttttatga taaatgtctc ttttaattgc atgtgttaat tgatcttttt aattatgctt 210094
aagaatagta tttaaaaaat agtttaaaaa gctaaaaaga ttattgtttt gaaaaaaaat 210154
agaaagacca tttgttttag gaaggaggga gtattatatg caatagtctg tttatcatta 210214
aatgaatatt aatttttggt acaatttttt ataagtcgtg ttttttttac tattttttta 210274
atgaaaaatg aataatttaa tacattctca acttttttta tatttagttt agttagtgta 210334

aattaagcac aatttcacct tttttttaa ttgtttaaaa ttcacgactc cgcattatat 210394
tataatatat tgtgttaata ttattagtaa ataatttttt ctcatttact atttggttga 210454
gagaataagg ttatattatt agcaaagca ttatttgaca aattttaatt aagttcctaa 210514
attatttttt ttcaattggt ctcttaactt atattttttt aaatgatggt cctaaactat 210574
taggaataaa tgtatatgtc caagaatcaa tctgtcatgt aactaattag gaataaatat 210634
tattagaatt tgatcatcat gtactactat aaaacaattg attggataat atctttaatt 210694
aaaatcatgg actcattatc ataaactagt attgtataaa tttaatccaa attaactctg 210754
attataaaaa acaagagaca tccaaattca aaaaataata gcatttatta aataaagatt 210814
aataaatttc atttattaaa ttacacatat agatgatata tatgtgaata taattctaaa 210874
agttaataac attactttta attatcaata aaaaattcat aagaaaaaaaa aaataatttt 210934
gttttactta aaattatcat aataattaat aagttcttta ttatatttta attttgga 210994
tcttctatct atttttttaa caagataccc aatatcttaa ggtattagtt gaatagttat 211054
taagtaatga ctaatgagtc tgagttttat ttaaaacaat ttttttttcg aattattttt 211114
ctgggcgata aatgaactta aactaatcat ttacgcacaa tattaacaa agtaaactc 211174
tcgtgacatt tctttttgat acacttgaaa ctgatcaaaa ctaatttctt accagggata 211234
tgagtccttt tcattcacat caacacacat aacagtaagt aattattttt ccaaaaactc 211294
taaccagaaa taaaaaagta attccaaaat taggagaagc aattgtaaag aagtatggac 211354
tatggagaac aaaaaaaaaa tttgctgatt attgggggaa aagaatgggt tgggtgtgtg 211414
ggagagtcaa cagtctactt agacatgcgg tacatacacc atatatttga aagaaaaaaaa 211474
agcgtagtca gaggaagcat gcgcgcatct acctaccac ccttttcaat tatgcatgta 211534
tatatatatc tgagccactt tgccacattc attcccaccc tcataccctt ttctttcgtg 211594
cctagctact ccttaattac tttcattott taatttgctg caagctatag cttcattagt 211654
tcattcacia aattaattat tacaatgggt agtggtgaag agatccgtca ggcacaacgt 211714
gcagaaggcc ctgccactgt catggctatt ggcaccgcca ctctcccaa ctgcgtggat 211774
cagagtacct atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca gcgagcacat gaccgagctc 211834
aaagaaaaat tcaaacgcat gtgtaagata tctctctctt ttatcctatc ttcatttcat 211894
tatataatat gcatgttget tatttccaac atataccttt gatttcatta atgatatcaa 211954

tgaaatttaa tttattatth caggtgataa gtcgatgatt aagaagcga acatgtactt 212014
 aaacgaagag atcctgaagg agaatcccag tgthttgtgca tatatggcac cttcgttgga 212074
 tgcaaggcaa gacatggttg ttatggaggt accaaagttg ggaaaagagg ctgcaactaa 212134
 ggcaatcaag gaatgggggc aaccaagtc caagattacc catctcatct tttgcaccac 212194
 tagtggtgtc gacatgcctg gtgctgatta tcagctcact aaactattag gccttcgtcc 212254
 ctccgtcaag cgttacatga tgtaccaaca aggtgctttt gccggtggca cgggtgcttcg 212314
 tttggccaaa gacctcgctg aaaacaacaa ggggtgctgc gtgcttgctg tttgttctga 212374
 gatcaccgca gtcacattcc gcggcccaac tgacacccat cttgatagcc ttgtgggtca 212434
 agccttgtht ggagatggtg cagccgctgt cattgttgga tcagaccctt taccagttga 212494
 aaagccttht tttcagcttg tctggactgc ccagacaatc cttccagaca gtgaaggggc 212554
 tattgatgga caccttcgcg aagttggtct cactttccat ctctcaagg atgttctctg 212614
 actcatctcc aagaatattg agaaggcctt ggttgaagcc ttccaacctt tgggaatctc 212674
 cgattacaat tctatcttct ggattgcaca ccctggtgga cccgcaattt tggaccaagt 212734
 ggaggctaag ttaggcttga agcctgaaaa aatggaagct actaggcatg tgctcagcga 212794
 gtatggtaac atgtcaagtg catgtgtgct attcatcttg gatcaaatgc ggaagaaatc 212854
 aatagaaaat ggacttgga caaccggcga aggccttgac tgggggtgtg tatttggttt 212914
 cggctctgga ctactgttg agactgttg actccgcagt gtcactgtct aatcatatat 212974
 attgagcaag aacacagatc cttcttttct tcttatgtat tattgctttt ttagtttgaa 213034
 aaatgtattc tttctctttt gctttctcac attcttcttt tttgtatacc agtaaact 213094
 aaacgagaac acatcttatt attaatgcaa ttaagcttat acacaattga tctatactat 213154
 acagttgcaa agtgaatata ttctatttta tttttaccaa tttcatctcc aacaaaagat 213214
 tcttcgtgat tgtgtataaa ttggactgta gaactgtttg gaattatgtg gtttgtgtaa 213274
 agagagttgt gccgattaac ttagtccagt ttagcttaaa attttctgtc ttgggtgagt 213334
 tatttgactg tgatatacaa cattatatga aacagatcaa taagtatcaa gttaaaccgca 213394
 gtaaaaaaaaa aagtatcaag taaacctagt agctaagaaa atgcacttcc tacgtcatct 213454
 ccggaggact cttgctcaaa agaggtggaa gtcttgctat ggagatttat acggacgaaa 213514
 attatgtaga ttcagtaagg gatatgttg aaaaccacct taattgccgt cagtcctatc 213574

tgcaatttct tacctactag gtttacttga tacttattaa tccctttttt ataatgtttt 215254
 tctcacagac tcacagttag ataactcaat caacacaaaa aaaaaaaaaa aaaaattaag 215314
 cctaagtgga ctacgttaat tggcactatt ctctttacac aattaagcca taaacctgca 215374
 aagttctaca gtcactttta tagcaagtca caaagaatct ttcaataaag atgaaattgg 215434
 acaagagata ttcactttgc aactgaatat atagatgaat tttgtgaaaa ctttaattgca 215494
 ttaatagtaa tataacatgt tcttattttac tgatataaaa aaagaagcat gtgaggggaag 215554
 cagggaaaaa aaggaagaga aagaatacat ttttcaaact caacatgaaa gaatgaataa 215614
 gaaagaaaag gacttgggtct tgcacaagat atatggatta gacagtgaca ctgcgaggca 215674
 caacagtctc aacggtgagt ccagggccga aaccaaatag cacaccccag tcaaggcctt 215734
 caccggttgt gccaaagtcca ttttctattg atttcttcct catttgatcc aagatgaata 215794
 gcacacatgc acttgacatg ttaccatact cgctgagcac atgtctagta gcttccattt 215854
 tttcaggctt caagcctaac ttagcctcaa cttggtccaa aattgcggtt ccaccagggt 215914
 gtgcaatcca gaagatagaa ttgtaatcgg agattcccaa gggttggaag gcttcaacca 215974
 aggcttctc aatattcttg gagatgagtc caggaacatc cttgaggaga tggaaagtga 216034
 gaccaacttc gcgaaggtgt ccatcaatag ccccttcact gtctggaagg attgtctggg 216094
 cagtccagac aagctgaaac aaaggctttt caactggtaa ggggtctgat ccaacaatga 216154
 cagcggctgc accatctcca aacaaggctt gaccacaaag gctatcaaga tgggtgtcag 216214
 ttgggccgcg gaatgtgact gcggtgatct cagaacaaac gacaagcacg cgagcaccct 216274
 tgttgttttc agcgaggtct ttggccaaac gaagcaccgt gccaccggca aagcagcctt 216334
 gttggtacat catgtaacgc ttgacggagg ggcgaaggcc taatagttaa gtgagctgat 216394
 aatcagcacc aggcattgtc acaccactag tgggtgaaaa gatgagatgg gtaatcttgg 216454
 acttgggttg accccattcc ttgattgcct tagttgcagc ctcttttccc aactttggta 216514
 cctccacaac caccatgtct tgccttgcac ccaacgaagg tgccatgtaa gcacaaacac 216574
 tcggattctc tttcaggatt tcttcattta agtacatgta tcgcttctta atcattgact 216634
 tatcacctga tcgaaataat aaattaaatt tcattaatat cactaatcaa atcaaaggaa 216694
 tatgttgaaa ataagcaata tacatattgt ataaagaaat gaagaaagga gagagatata 216754
 tatcttacac atgcgcttga atttttcttt gagctcggtc atgtgctcgc tgttggtgat 216814

gaaaaaatat tatacaaaag ggatcataag tatcaattaa acctagttaa ttgataagaa 221734
 aacacgcttc cttcccttat tgcttaaaga actaaatctc agttgacaga aataaggaca 221794
 aaattattaa aaaagcaaat gttcatatca ctgaccagag tataggctcc agggtttagaa 221854
 ttggtggtgt tattttatga gatgtatgaa tcggtccttg actaattaaa ataatcggtt 221914
 atattagcct ttagagttat tttctgaagt gaaaagtaag attattagtt gctattaatt 221974
 taattaaaaa taaattctga ttctattagt gcatgagata caccattatt tggcaataat 222034
 tttaaactcg gcctgttgta gtggaaaatt ctgtagaggt tagaaatgga attgattata 222094
 ttttattgta cagaagttaa tgttttctgc attaataaaa tagaaagttt ctgatttcta 222154
 ttgattcata gggttatttt aaatttgcaa tgttgtttcc aaatgccact aagacacagg 222214
 atttagaagg tttttaggat cagtgtagta aggagtgggt tcagtagtag gctagtagca 222274
 ggaccaattt tgtagaattc cttctgaaa gagactgatt gcagtagtat gaatattcaa 222334
 actaagctcc atttattcag ctgaagttga caagaagcaa tctttaattt ttgtagtatc 222394
 ttaattaaaa aatcagaaaa agatttctaa ggaacttaag aacttctact agatatttat 222454
 atttaagtat aggatccgat gtcaaaagtt acttcttccc ttagtttggt ttttatcaaa 222514
 aggttaaaat tcagttcatg taccaaatac ttcttcatcc acccagctgt aattctcctg 222574
 caaaccggtg ggaatggaaa tatcatctct aatttcttgg ccttccttat aggttcaaatt 222634
 tcacctacgt gggccaaatc cagaaaagaa attaaaggga gaaggttaag aaaatagtta 222694
 gaaaatgttg aagaaccaag aaagtgtagt acctcagtta ccatatttat tctaactttt 222754
 ccaatgataa aaaagttaaa tttatttgta ctttgtaagt gtgtgccaga agaagtgta 222814
 tggccaaatt aatttaggcc atcactgtat catgcagggt atcttagttg ttgaaggccc 222874
 ttgatagggt atattttaca tctcgcatag gtagttctat ttttttacct tgtcaactat 222934
 aaaagaggag tatatttttt tatccataga aatcaaagac gatatcaaga aatttataac 222994
 tttcacccac cctattcaac taactgaact aaattcctct aatagaggag gagtatatgc 223054
 atggtagcta caaaagccgt gaaagaagat ttatggcttg aaggcttctg ttgtgatctt 223114
 ggtgcaagtc caaaggacat gatgatgttt tgagatagtc aaagcacatt catttatttt 223174
 tatcagtgtg aggaggttta caataactcg cacaccttg ctcaaccaag tgaactagat 223234
 ctcttgacaa gcacaattca tttaaccaag ccagatgtat tactggagga aaaataaaca 223294

ttgatatcag gttacatttc acttgtgatg tcatagcaga aggtgaactg ttaataaaga 223354
 agataactac gtcttataat cttgtagact aattataaaa gctcttccat catcaaaatt 223414
 taaacattat ttggacttac gtgaaatgaa tactaaagtc atcactttga ttttatttat 223474
 gcatcgagag ctaacttttt taaatgaaaa aaaaattata tatttattat taatttaatt 223534
 taaagtatat tatacgttca agagctaaat acatattcat cgacttattt taaaattgaa 223594
 gacttaatta ctttttgtct tgctacttat ttatttaatt taattttttg gtacaattac 223654
 taataaagat tcaatttgat ttcttaattt taaaagcaat gaattttgat tccttaattt 223714
 tcacaaaagg tgtcgttatt atttaaaatt aacgatggat taaaactgtc agctaattcat 223774
 aatcctcaaa accgtgttca atgacctgaa gttaatctga aagaaaggaa ccaaattcca 223834
 tcattttata aaaattaagg aagcaaattg tattttttat taacagtgga acgaaattac 223894
 acaaattaaa taaatagtaa tagtaaaaaa ataattaaac caaatttaaa tcaattaaac 223954
 tctctcccc tttctccaac aaacttgagc ggctagtctt ttttgtctcc tttttcttcc 224014
 tttgttttgt tcccacttga aaattgcagc ccacaaaaaa aataaaacta acccttcaaa 224074
 ttaaacacaa tacacaaaaa tccccgtag catttttttt catatacata aaagctaaca 224134
 tgtaactcaa aagtacaagt tttaaaagtc atcatattta aagtcattctt attcaaccat 224194
 tatatataca tgtgaatcaa ctgaaacgtg attcttttaa ctttttaggat agagaataat 224254
 tttggtctag acatagaaaa gagagacatc ttcttcagat caacacatgc taattagtaa 224314
 acaattattt ttaaaaacac taaaaaaaaa aggtatcttt ctctccaatt ttccattagg 224374
 agaaccaaag actcaaagtg ctctcttaca attactagaa aattctagta accggagaag 224434
 atcctaaaat tatgagtaac aattgttgag ggaaaggggg agaaacaata attttttaga 224494
 ctagatcaca aatatttttt tacaataaga aattctattc aaaatgaata agattattat 224554
 gattagtaaa actcttactc taagtattta acatagttac aggattcgtt cgaaacttct 224614
 ccttaaaacta caacaatctc acatcattta atccacttgt ttggtgctaa gaaagtgtaa 224674
 tttgtggact cgttagaaaa ataaataaat aaataaatag taaataaaag ggtaggtata 224734
 actacaacta taagggaata gtcaaaacag tctacttagt tatgcggtac accacatgtt 224794
 tgaaagaaaa gcgcagtcag aggaagcatg cacgcgtcta ccttaacggg gaacctaccc 224854
 acccttttca gttatgtata tatatccaac attccaagac actttccaca tccatttccc 224914

atcatcatac acttttcttt cgtagctagc tactccttaa ttactaatta gtttcattct 224974
 ttggtgcaag ctagcttcat tagttgattc ataaaattat aacaatgggtg agtggtgaag 225034
 caatccgtaa ggcacaacgt gcagaaggcc ctgccaccgt catggccatc ggcaactgcca 225094
 ctctccaaa ctgcgtcgat cagagtactt atcctgacta ttatttccgc atcaccaaca 225154
 gtgagcacat gactgagctc aaagaaaagt tcaagcgcat gtgtaagatt tatatctctc 225214
 tcttttatcc tatcttcatt tcagtatact atataatatg tatattgttt attttcaaca 225274
 tacaccattt atttgattaa taatacatac taatgatatt taactttttt atttcgatca 225334
 ggtgataagt cgatgattaa gaagctatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag 225394
 aatcccagtg tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtgggt 225454
 gtggaggtac caaagttggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa 225514
 cccaagtcca agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggg 225574
 gctgattatc agctcactaa actattaggt cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg 225634
 taccaacaag gctgctttgc cgggtggcag gtgcttcgtt tggccaaaga cctcgtgaa 225694
 aacaacaagg gtgctcgcgt gcttgcgtt tgttctgaga tcaccgcagt cacattccgc 225754
 ggcccaactg acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgtttgg agatggtgca 225814
 gccgctgtca ttgttggatc agaccctta ccagttgaaa agcctttgtt tcagcttatc 225874
 tggactgccc aaacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggcca ccttcgcgaa 225934
 gttggactca ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcattctctaa gaatattgag 225994
 aaggccttgg ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg 226054
 attgcacacc ctggtggacc cgcaattttg gaccaagttg aggetaagtt aggcttgaag 226114
 cctgaaaaaa tggaagctac tagacatgtg ctcagcgagt atggtaacat gtcaagtgca 226174
 tgtgtgctat tcatcttga tcaaatgagg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca 226234
 accggtgaag gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gccctggact caccgttgag 226294
 actgttgtgc tccgcagtgt cactgtctaa tcagtaattg agtcagtgtc taatcagtaa 226354
 tagtattttc ttaagacagc aaatctttct cttttcttat gtattctttg ctgttcagtt 226414
 tgaaaaatgt attctttgtc ttttgaattt tccccctgat ttcataaat gcttcttttt 226474
 gtataccagt aaataagaac aagtcgtgtt attaatgcta ttaagcttat acataattga 226534

tctataaagt tgcaagtga tagctttaat ccaatttcat cttcagtttt gtgattcagt 226594
ataaattgga ctatagaact gtctgaaacc aggttcatgg ctttaatttta tttttaagga 226654
aggttctttt gatgcccagc agttgctaga gaggatttat ttttcaatat gttcatggat 226714
taagggatta aacactggat ttagctcttc ctttgttcaa tggaatgcca accctgtgac 226774
attcctaaat tcactataag ttagattctg ttgtgggata ttggtgaggg attttatgtg 226834
agctttgatt ttgatggggg tgatgatgtt tttggtacag ggcaggtttt ggtcgagtta 226894
tacaaacca gatccgtcag tgaccattat gtgggtgtgg ggaaaatatt tatgttatgt 226954
aattggcata ctttagttgg gggagaggat atctggtact gtgataccag gctgctgtta 227014
ttccctgtgg tactactggg acccgggacc ttgtatcatc tccttgttct ctttttatat 227074
atcaatcaat tagcagtttc caaaaacaat ggttgcttga tccttgtgca tctcatcatg 227134
tcacctatgt tccaaaaatt cagcaacata gcacttcatt tcaagtcact gatcaggttt 227194
taattggtaa tggccaaggt ttaccgtaa tacccaatgg cgtaatttc agcaatcaag 227254
actatggtgg aactccaatt gtttaagaaa atcaattctt tgcggaactga ttgagtacaa 227314
gagcatcagc catttgcaaa atatcttact aatctaggag aagagtattt ctcttcacaa 227374
accccatcaa aatgcaatac actgtggtat tgcatttcca tattgtagga gaatcatgct 227434
tctctaacct ccacttgtct aatcaatcct ctcccttttt tcccaaatta acaatgcgat 227494
gccaaactgc tattcaaact tgctcctaac tatttttagtt gtgcatgtta tccattcatg 227554
cagctctata atgcacataa attatttttc tatcttgtga ggaaaatatg ttagagacat 227614
ttaggccaaa actaatatgt acttagctaa aggtatcttc aaccttatgc ctagagactg 227674
caaagtgcaa actctctgaa tttggacctg attttctcta aaacctcacc tctgtaggtc 227734
catcattggt gaaattagct ttagcgtgaa caaactatgt caatttctct ctcaaccact 227794
agaagatcat tggaagggtg tctaattgat tcttcagtat ctgctaggga ccttcatcat 227854
gggctgctat tgcaacttgt ttcaagtctc actcaattgg tcatttgagg attttatgat 227914
gcagatggca cttcagacct agacgggtcat cgttccatat gtttgggtct tacatttatt 227974
ttggcccaag catggtttct tggtagtaaa acaaacagcc ttctgttgat cactcaaagt 228034
tagaagttga atattgaaat cgggccaaca ccacacatta gaaattctat ggatacagtc 228094
tcttctgcat gaacttaagc ttcctatgac aaccccccat tgtttaccgt gacaatctta 228154

gcataatgtc cttgactcat aatcttgtca ttcagagtta agcatatgaa gttgaatctc 228214
 ttcttcgtca tagaaacggt gctataaaag atctgtgcc aggtcagatt gtgcacattc 228274
 ttaccaaagc ttgggaaagt actcgatttt gtgaatttca caccaaactt agagtggttg 228334
 atcctttttc ttcaactcaa ccccttgaa ttgagggga caatgttaga gtaaagaact 228394
 ttctagtgtc atattagata tctgaaaact gtcaattact atgttatgtc agctcagatt 228454
 caattagtat atgatcttgc tatagaaata cataactata tcatagtata atgaaaagga 228514
 gtaacaaatt atcttacgcc ctagtaattt cgattatttt ctaagtttct atttcactct 228574
 tgaatcaatt acatttgacc tagccagaaa ataaattcta aaattgacct tctccttttt 228634
 taaagctctt aatatacatg tacactcact taaatgaata tttcaatttt ttttttcctt 228694
 tactcatgaa tcaggacaac attgaagtat gtgaagacca taataggacc atggatttca 228754
 aggatcatga tctcatatta atgaagacta acttttagagt attagctatt cacaatttca 228814
 cataaaaatc atctgtcat agaaattggt aaagggaaaa tcaaaagaaa agattacaag 228874
 aaactaaatt gtggcattat tctctaatat agtctgaaat gcttcttgta atcttccgcg 228934
 cttcatattt tctgttttgc cttttctgac attacaagct tattagaacc agccaatacc 228994
 actcattcac tgaccttctt ctcttgaaa taccatagct taatcttcat tggattttga 229054
 aaactgtctg cttagcttgg gaacataggt gaaatatcat tgttgtccag gcctgagtta 229114
 aaaaaaaaa gcattggctgt taagtccctg agtgactatt atcatgttgt ggagtacttg 229174
 taaaaacagg aagctctacg ggtctatttg caatatcttt ggttttgtga agaaaggccc 229234
 cggataaaat tgtgacaaag ccacaaacct cagtagcaat ttgagatgca tcttctgtgt 229294
 cccatttctg tttcagataa ataaagcaga taatgacttg caatccattc gcaaactacc 229354
 gacgaagata tatagtgtta tttaagactc ataataattt ttaaaagaac ttcaattttt 229414
 cttagattcc aatgtatact attctaaaaa tgattgtgtc tgagataaaa ccttgatcaa 229474
 cccaaaatct agaaatgtta ccattctagt tggaatttac aaataagagc aataaggaga 229534
 aacagtaatc ttttatctga tatacctaaa ttgggttttg tccttatgct atatatcatt 229594
 ttggcatttt cagattaaat atagttcttc caaaatttgt ggatttgtat tgtgactatc 229654
 gaaggcatta tgacatacaa gtacatactg tgtgaattaa atgtgatttt gctttttcat 229714
 aaaaaaaaag ttccttaaaa taataaaata gagctataac taataaacta aataaacttt 229774

tttctttctt tctttattta tcagcgattc gtggcaattt ttcgaaggta gggtttgatg 231454
 ggtgatcgcg gttcggggcg tgcgaagccg atttgatga agcaggcgga ggaggcgaag 231514
 ctgaagagcg aggcggagaa ggacgcggcg gcgaaggcgg cgttcgaggc caccttcaag 231574
 gctttggaga acaaacatga caagggagga ggaggaggag gaggaggag cgttgctgaa 231634
 tccgacagcg actccgagga ggaggagtac gaggacctgg cccacaagcc cattggcccc 231694
 gtggaccctt ccaagtgcac cgccgccggg accgggatcg ccggcggaac cgctgctgct 231754
 ccgtcctcct ttgtgggtgt ggccaaggac gccgatgaga ggaaggtttc cgggtgtggc 231814
 gcgcaaatca aggttagggt gacgcccggg ttgggtgttg gagggactga gcaagaaggg 231874
 atggtgaagg atatggggga tggaacttat actgtgactt atgtggtgcc aaagagaggg 231934
 aattatatgg ttagtggtga gtgtaatggg aggcctatca tggggagtcc ctttctctgtg 231994
 tttttcagtg cagcaggtac tacatcatga ccaaacccta tgctttacag tttttgcttg 232054
 aatgtaatat atgtattgcc tcaatgtggt ttgagttgt tcttggtttg gttagttagc 232114
 agtttcactt tggtgccttt tatatgtgta ataataagct ggttttacta ggatgtaatt 232174
 atgggtagta ataaaacaaa caataacgaa agccttatct caccaggtga ggttggtctac 232234
 atggatcaag gacaccctgg ttacctgttg tgacggatct gtgttttagta tatctaatat 232294
 caacgagtgt tgtgttggtt gccgaagggt taacacgacc ctcttccatt acattggctt 232354
 gagattggct atgcatagcg ggagttgttg tgggtagtga caaaaaata aaaagagaga 232414
 gaaatattga agttgaatgg attcaatgga aaaatccctc aatttggttc tgagattctc 232474
 ttttcactgt tgaatttggt atatgctgtg tacaatgctg catttttttc cttacacaga 232534
 aattgttgat aaccttggtg ctgtgtatat gcatgtcttt tggtttgtaa tgatctttgt 232594
 ggaggccaac tttcaatgct ttgatttggt ttgtaggtaa tagtactgga gggctgttgg 232654
 gtttagctcc tgcacttca tttccaaatc ttgttaatca aactatgcc aacatgccga 232714
 attactctgg gtcagtttca ggggcattcc ctggattgtt gggaatgatt ccaggggttg 232774
 ttgctggagc ttctggcggt gctattttgc ctggaattgg ggcctcactt gggaagttt 232834
 gtcgtgatta ccttaatggg cgttggtcga aagttgattg taagttgaat caccacctc 232894
 ataatttggt aatgactgcc ttggctgcaa caacctcaat gggaacactt agccaagctc 232954
 ctatggcacc ttctgctgct gcaatggctg cagctcaggc aatagttgct gctcaagccc 233014

ttcaagcaca tgcagctcag gtgcaagctc agtctgcaaa agattccact ggtatgctgt 233074
 tatgttaatt ttgtttttgt tttagtggta cattttttat ttcacaattc taatatgatg 233134
 aaagctctct ctccttaatt ttgcaactatg tttgattgtg atattctttt ttgttgctgt 233194
 gttgtactgt ttcttggttt tttcttctaa ttgtatttgc taccacaata ggttcacctg 233254
 aaaaggctag taaggatgat gcattgaaga aaaccttca agttagcaat cttagccctc 233314
 ttctcactgt ggaacagcta aaacaactct ttggattctg tggcactgtt gttgaatgta 233374
 caatcactga ttcaaagcat tttgcttata tagaatactc aaagcctgaa gaggcaactg 233434
 ctgctctggc attaaacaac atagatgttg gggggcgccc tttaaatgtt gaaatggcaa 233494
 aatcacttcc accgaaacca tctgttgcca attcttcact tgettcacatca tctcttcctc 233554
 tgatgatgca gcaagctgtt gcgatgcaac agatgcaatt ccagcaagca ctgcttatgc 233614
 aacaatctat gactgcacag caggctgcta accgggctgc aaccatgaaa tctgccacgg 233674
 agtttagcagc agcccagct gcagaaataa gtaagaaatt gaatcctgat ggagttggaa 233734
 ctgaagagaa agagacaaag cagaagtcca ggtttgatta ctgttggttaa ttgttttagag 233794
 gataatatat actttttgtc ctgattttat ttcaaatttt attgcttcaa gcactttgat 233854
 ttttgctctg ggcagttcta gtatgtccta aataggaagt aggaggcatg aactcataat 233914
 gtttgaatta atggtgcaaa aaatagagag aaaactgtca agtgtttctg tatttcttat 233974
 tatgtttggg gtaatggaag atacagtact tttacgtcgt tacagaacag ttgtaattag 234034
 ttgaaactag cagcagatgt cacacttaac caactatcct aactggaacc aaccagctgg 234094
 tcctgacaga cctaacagct ggcagtcac tgaacaatct aagatataaa gtttggtcccc 234154
 cgtggaggcc cacttcttgc gatgattttt ttaaaaaaat ttgtaccctg tgttatcata 234214
 ttctgctctt ctttacaaag ttctctgtct aaactaaaat ttaatttcct ttggcagatc 234274
 gccctctcct cctcatggaa gatctcgatc aaagtcaaga tctcctatca attaccggag 234334
 aaggaggag gctcgtctctt attcacctgc tcgtcattct aaggatcacc gctctaggtc 234394
 acccttgagg tcccatcatt actcaagcta tgacagggaa aggcgggtcct ttagagatat 234454
 tagggaacat agtगतगत acagaagacg agatttagat agatcacttg atcatcattc 234514
 atctgcttca agaaggaata gaagtaggag tgtaagccct tatacaagga aatcatctgt 234574
 ttctccaaaa cgtcatagag aaacttcacc tcatagagga aggaaacaat cacgtgctga 234634

ttctggctct ccaagtcgtc gcagggaag taggtcttct ccaaagattg atgaaaaaa 234694
 actaagaaac agaaggcgct caaggtcaag atcatcagat gataggcttc actctatcaa 234754
 aaatgaagaa atctcgcatg gaaagtctaa acacagagag agaaggcgat ccaggtcatt 234814
 atctgtggat gagaagcctc acagaaggag ccgatcatcc ccaagaaaag tggatgaaag 234874
 tagatccagg cacaaaaaac ggttgaggtc aaaatctgtg gatgataggc atggttctcc 234934
 tgagagattg gatgaaaaca gaactagaag atcaaggcat agtgataaaa ggcaactccag 234994
 atcaagatct acagaaacta gggatcaaac tgatgtcaga gaggatgaac gtaaaaatca 235054
 aaagtcaaaa catcgtgata ctaaaaggag cagggtcaaaa tctggtgaag ggaagcatcg 235114
 ttttaaagat aaatcagggtg aaaatagaga taagaaatca aaacgccgtg atagaaagcg 235174
 ttcaaggta atatcattag aagataagca tgacaaagga gacacttcac ctcataataa 235234
 ttttgatgag agaaactttg aaccgacaaa gtccccgaa ggcaagaatc actccagtga 235294
 taaatatgga agtagagggtg aaaaatcaga gcatcaaaag aaaaccccat ctaaatacaa 235354
 atcagaacaa tttgatggga gtgggccctt acgaggaaat tacaaggagt atgattcaaa 235414
 aggaaaatca ccatctgatt ctggatctgc tgaagttaag catcatttga gtgatggaga 235474
 aaatgctacc agtgaagaaa attctaaact ctttgagat gtgtttcagg aaccaattag 235534
 aactgcaaag gactcaacaa tcctgaatga taacgggaca ctgacttcag tgaatggtaa 235594
 ctacaagtca gaagagtcaa gtgaaaatgc aggagctgat gataaccag gtatgggaag 235654
 tcctgttgtc aaacattgtc gtttaattatg tttagttaga tgttacaaat ctgagaatcc 235714
 tctttgctgc aggatggata tcagtggaaa aagtgggaag tggaaagtat taagcaaact 235774
 tggcttggtg atgactaact tgaatataga aaaaaagagt atgcacttgt attgtatgat 235834
 tattaatgct tggttacttt ctttgcttac aggagtgggtg gttctaaatg atatcaaaga 235894
 atatagctga gtatagattt gttattcaat cttgaatcag aagggtgtca ctcaaggcta 235954
 ctatcatttc ttgtcactat agtgtagatt tatttcaaga gcgttgaca gattgtgggt 236014
 ttctgtgggt gaagatttct gcacctgtca atgattaagg gataaagagc gtattctaata 236074
 tcaggattct cgttttaggtt tcctgacaag ttctttccaa ggaatatact gtttcttctt 236134
 aggaggacca caattctcag aggatgatgc ctccactatt tgattggtct ccagaatatt 236194
 ctgttgctt atgaacattt tccattgtt atttcttttg caggtcggat tggtaaagat 236254

ctggtgtaga atcccacagc tggtggtgtg gtttaagggt tcaagaagtg tcatgctttt 236314
gtcatgatca accgtgcagt gcttatatca tgcttctttt actgcttgat tgatgtatgt 236374
tggaatgtta ttttaagtat actattcttt ttattgaagg taatttttac tatgtttggg 236434
tcttgatatt tatttttaaa atttggtggt gtctgaatat tattggtttc tagttcttca 236494
aaaatgatag ttccgaggga gaaacccttt tagccagtgt tcgattatat gcacttaaaa 236554
cttattggac taaagatagc aataatgtta aatttaactt tcagtggcta ttttaagtta 236614
tctcctctc agtctttcat atctagattc tatagttgat gtggccaatt ttgttgata 236674
atcttgttta gttgcaagca tcattatttg atgtggccaa cgataggctc cattgtgttt 236734
actcatgttt tgtggtatgg tgggtatggt aaatccaaaa caaatgcagg ttattctcat 236794
tgaaatctgt tggagctttg agatacagtt atgctgggtt gattttctct tgtgtaattg 236854
aaggatgaa gtcagattct gatgctctat ggtttagagc ttatttgttt ttcttctagt 236914
aagttttgag agcaatatgg gaggtgctt agctttgtat tatgtacgaa tgcatttgc 236974
ctaagtactg ttttccaata tttttaccat catctggtgt cttatattgt cgtgcacttt 237034
tccccccat ttttctttt gtttttttct ctttttcttt tttcttttcc cccccaagaa 237094
attgtcatgg ttaggtaaag cttctatata aaggccaact gaacctggat gttgctgcta 237154
tgagtttcat catgttgcgt ttgagcaatt ggctgagttt cagtttttac ttaagtaaat 237214
gctgaaacgc aaatgatttc aacaggtaat tctctgtaaa cctatcgggt ggttcttcca 237274
tttggttagg atcttcaatt taattttgtc agtcttggtc atgctttact tagttctgta 237334
tggtgtctg ttcacattga tgtttttgca ttctttataa atatttgcat attgagtagt 237394
tttcagtgtc atcttaatgg ttgagttgag tttttgttgt gttgatctga tacggtgtca 237454
caacttaaat cgtgggtttg aaaaatgagc ttgttgctga gaggtgctaa agaaattctg 237514
gtttttttt ccgctgttga tgggtcacia ctaagtttat ccccttggtt tgtgctcttt 237574
ttttccgtcc ccagccctgt tttctctttg ccccttctcc tcccattgct tctttatttt 237634
ttggttaggt taagcattgg atatgatgat cttatgagca gctgcaaatt ctcttcacca 237694
gatgattgtg tgaagtttgt ttttggaagt tctgttggtg ttttagtttc cttttcttct 237754
tatctcttca ccacctgatc tagtcacctg atgttattat gccttctcca gttggcgctt 237814
aggtctttac cataaagtgt ttgttcatag ttccggcacgg cttaataaaa gaaatgggta 237874

gtactattct aggttattgt tgagctctta acatgttgat gcgtgccctt caacatatac 237934
aaataactag tggctaattg agcgtttgat ggtttaggcc cttggggaat ttttttatcg 237994
aattggtcct cttttttcct cgaaaattat cctatittaa gttgtacgac cgacctactt 238054
agttgtaggt aatcatcatc aaaagtgaat tcactttggt cgatgtattt cttgctgcac 238114
aaaaccaagg ttttaaaatt ggtgaaaata atattttgaa gtggaagttt attaaaagtg 238174
tgtcaaatct aatataattc aactcttaaa ttgaaatttg tttttctttt ttcgacattc 238234
tatgattttt ttttattagg gcacttgtgt gcattcctat ctgatctggt cagcacttag 238294
aactaagaaa ttttaagcgt gggatacaca tactagagaa gtgataggtc tacactttaa 238354
tctttatcag ttatcacact ttataatata taattttctt ttggttgaaa tttttggaaa 238414
tgataatttt agagtcttac atcgattaat gatcttttct taattaaaga tagtgtttga 238474
aaaaagtgtc tcagtacttc tttcataaat acacttaatt tttacattta tcaagttctt 238534
gcgatgattg ttaacatcaa tacaattaca ggtgttaata ctcttttcat ttcaaaatat 238594
tgatcgttct agattttttt taactggagt tgttctagat atttttatcc aaactaagaa 238654
aatataataa atagataaaa gaaaacagta atttgataaa atcaatttta ttattatttt 238714
acaagcaaaa aaataagtaa tgttatgtta aaaaattaaa acaataatta ttttgaaact 238774
tatttttggt ttacacgata attaatgaag agaattatat atatataaa acgtcatcat 238834
tggatagaaa cgatgtcctt atcaaaacta acctactata ccagccaagt atgaaaaaca 238894
aacaatcttg gtcccgtttt gtcgtcaagt ttattgggtg gctaacttaa gtaagctttt 238954
gtattattat ttttcagtgg cagcctttct aagtaatgga aacaattgat gacatgcata 239014
tgtttaagac gaatgtctgt aaaaatttgt gtttggtgtt tttattttaa aatcatttta 239074
gtaataaagt tcagtgtaaa aattgttatt cgatgtgaaa gttacttaaa attggtttaa 239134
cttgatcatt ttttatataa aattaactcc ttaacataat actatcgagc atgtaaatat 239194
ttatctaaaa ttgtgttaac tagtatgtcg atgtggtatt ggataatcta gtatgaattc 239254
aaagatgaaa catatgagta taacaaaaaa aaagatgaaa cttatgaagt taagttgcac 239314
atgagaagca acactataat ttatcaattt ttatttgcaa attgttaaatt agagtttctt 239374
aatcaagtaa ttttgtcatt tcactcaatg ataatttaatt cactactttg taacatagtt 239434
gatctcaaat tgaatttaaa agtttttaatt ttgagaatt ttcttttgac tatgacaatt 239494

tttctcatgt aaataaataa ataaataaga tttgttaatg agatttttaa gtaaactgga 241174
 tgtagagat tcaattactt ttttttcatg ttatgattga ttattataga tatctaactt 241234
 agtgctttgt ttttcaactc ataataataa tgggtgatttt tttttttaag aaaatgatga 241294
 aggtgtttta ttgatatgtt ctttattgtt tgtcaggatg caatttgggt tgttttaatt 241354
 tttaaaccgt gtagcagcat gctactgaat agtgatgtag attttagaag tatattaacc 241414
 ataaggatca tcataattat aaaaaataca agttaactta aacatgttaa taaagtggat 241474
 caaatggtac ttgtcaactg ttttcttttt taaaaaata gcaggatatt gtcaacagta 241534
 agaagtatat agtctacatg tcaaaaagag tttacatata aaggattagg tataacaact 241594
 tttagaata ataaaagatg taacttatag aaatgggttt tctataacta ttaaaaaaca 241654
 ctttttaaat agttataaaa aagtggactt aattattatt attttaagga gaactctttt 241714
 ttttaccat ttaaggagga cttaactgat gttaataatg tgggcaaatg gtatttgtca 241774
 actgtttgaa atataatcta catgtcaaaa taaaactaca cgttacttat ctaaattggt 241834
 tctttccctc ttacatagaa attagtttgg ttattaagga aaaaaaaaag aaaaaattgt 241894
 gaatttaaaa ctttactaa tacaaactaa caactaacac ttgttgataa aaaaaaaaaa 241954
 aaactaatct taccttgagc ccgagataga aaaaaggtag aatcttattt gaatgttgtt 242014
 aatctaaaaa atggagataa tataggagga aaataatacc gatgtattgt acagttgatt 242074
 gcacctcaat ctatttgtga tttttttaag taacttttat atctatatatt ttatttatat 242134
 ctgatattaa aattcttcta ttacagttaa taagtataa tttcttttaa tttattttat 242194
 tttttatatt ttttaattata ttgaagtcgt gaaaagaatt cttgcgaata cttacaaaat 242254
 tctgattaaa aaaataaatc ttaacaagta aaaaatgaaa gtaaggatac ataaggtagt 242314
 acttatttta attagagaag tgttacaaaa tatttttaaat agatatataa tttagtgtct 242374
 ttttttcatg tcaagggatg atattatatt tttcagaaat tagattctca gaaatattat 242434
 aactcaaaat cttatttcta agcatattta aaaacatatt gatatttttg aaagaatttt 242494
 aaaatttaaa tagaaataaa aaaaaatggt tacatgtgtg tttaaaaca tttttcgagt 242554
 atccccataa aagatatcac ccctttccaa ggaaatgaaa acgtaggga attatggaga 242614
 catttgtttt atagaataaa ttatattcct gaaaatgata ttttttaaga atgttatccc 242674
 cataaaaaaa tgtttgataa atacttatca ttctttgtaa tatttttaaaa tttattttca 242734

ttcaaaaatg aaaatattaa taaaaaaaag gtaaaataag atgatcgaac tgaaagttat 242794
 gtcaaaaaaa acttctatct catgggaata taggatttca acaccttcac atataaatag 242854
 aaaaaggaga aatatataaa atacatactt ttgaaaataa ttcacgccta attttgtttt 242914
 ataatttata tcaaacaatga aaatgttaca tttttaaatt cacatataag gaaccgattt 242974
 tatatgattt gaaacaaaca tgtttatagt ataaatagaa gttataactt tctcaaaaat 243034
 aattttcaaa acttataaca aagacgagaa ttgacatttt gatatttaca ttatgagaaa 243094
 tcaactcgaa acggtgaagg tttttaatta ttatgttcaa tttgggcggt tttaaagcgt 243154
 gtgcaatatg ttagtgaata gttatgtaaa tttgagaaat atatttaagt acaaggttca 243214
 ataactccta aaaagaagga taagattcca taaaaactat taaaaacaaa gtgagcttaa 243274
 acatgttaat aaagtgggcc agatgggtatt tgtcaactgt ttgaagtgtg gtctacatgt 243334
 agaattgggt tttagaata ataaaagatg ttactttagt aactggtttt ttttctataa 243394
 ttattaaaaa caacaaattt taatcactat taaaacaaac aagtgggctt aaacatgtta 243454
 ataaagtggg caatgggtatt tgtcaattgt ttgaagcaga gactacatgt ctaaataaaa 243514
 ttacacgtag aagttaggta agataacttt taagaacaat aaaagatgtt acttacataa 243574
 atgttttgcc ccctacgtat agctttcaca aaagctaata ttactcgagg tagagcaaga 243634
 cagtcttggg atgtttttaa tctaaaacaa tataggggca aatataatat agaagaaaaa 243694
 aagaaatact actaatgtag tgttgtatct atctgtatct ttattttatat ctaattattaa 243754
 aagtcctcta ttacaattac tacatgatat tttatttatt ttttctataa aaaattatcg 243814
 gaaatgtaac atgggttaaaa aaattatatt gaaattaata gatgggtgtca atgaaaaatt 243874
 ttcaaaatat taaatttggc atgtgaaacc taaataaaca aatatatgta ttaaaaaata 243934
 aataaaatat ttcgtaaaaa tttaaatctg gattatagtt tatcaaatag atgattatgt 243994
 aagttttccg atccccactc taaagttatc ttcccaggca taccctgata ggggaacttt 244054
 taaagttcaa acctcccaa ggaggacaat tatcgaaaga gtttattaat tgcaatagtg 244114
 ggcgaaatgat taattataat aatgcattta agaactctct aatccgtaaa aattgaatac 244174
 taggatttat aaaaaattta acatatctta ttcaaccaac tcagtagacc ccggagtaaa 244234
 accaatgcat ttacgaatag gacaacactt atatgcaata ttttttttaa tgtatttttg 244294
 gtattaatat ttatttggaa ttgaaatttc accttaataa tttatataaa acagatttgt 244354

attgatctaa acacgcagaa tggtagtaaa acaatgttta tgatatttag acacttcaca 246034
 attttatata ctctattaac acgtaatttt cctcaatctc gctctttctg ttatatgata 246094
 tttgtatatg tgtttagatgt ttaagaatta ttttttataa aaacaactaa aaatctatat 246154
 ttttttatte agtttttatt agcgtgagaa ttcgaattca ccatctcttt tcaacttggtt 246214
 cttaagtttg tttggataat tttttaaaaa aatacttata aaataataaa ataagaataa 246274
 aaaatgagat aattttttct ataaattaaa ataaaatttc tattaattaa tttgtaaaaa 246334
 ctctctaaaa aaattaaaaa ttagctaata aataactcat tatggagaat tttatgtaat 246394
 tttttttctt tttattttct tttctgatag gttctttgag ataaacttgc ctagatagac 246454
 ccaaaaatgt agatttgtaa aaccacaac ccaatgatac aaagtccatg ccttggcctc 246514
 ccactcgttt acttatggct aaaacgacag ctaatcacgc aaaactaaat aaatgaaatg 246574
 agaaccatat aaaaagaaaa agtcataaag agtaataata gcaacacacg caaaccaaat 246634
 caagtaagag cgagagtgtg atagagagat aatgcgttct tatggcttaa ccgtaccggg 246694
 aagcgaccac cgcttctgcg tgcccaccgt atctcaggtg ttcttttaggc ccaacaggcc 246754
 cattaaccga atcgcgtttc ccaaggccac cctcaagaac gacggcttcg tgggtggacct 246814
 gagcttctac gaccttctgg gaataccgga atccgggttcg gtaacggaga tcaagaacgc 246874
 ctacaagcaa ctgcgccgaa agtaccaccc ggacgtgtcg cctccgggtc gggtcgagga 246934
 gtacacaaaag aggtttatct aggtgcagga ggctacgaa accctgtctg atccttccag 246994
 aagagctatg tacgacaagg acatggccaa gggcattaac ttcgccttca acgcccgcag 247054
 acgctataat taccacgac aggtacgcca acttagggct tttctacttt agcgtttaat 247114
 gggattggaa tttttcacia aatagtgtgt ggaatcgca tgatttagcc accgtaggat 247174
 gaattgcata tggttttcaa ttgttcgtaa tgttgtgtg attctatgat ttgttgtgtg 247234
 tttttttttt tttttttaat aatcctcatc aaagatattg aaattaaaat aatattaaat 247294
 tgtgaaatga aaagcaatcg ggatagtgtt gctttgtcca tcttgtttga ttgtttcggt 247354
 gctttgtttt cattcttttg agacaaggac tctttacagt ctctcgctat gtgcctgcta 247414
 tttggttgtt ctgttgcttt gttttaattc ttagatgaca aaggatttgc acactaacac 247474
 taacactaac ccaccaatc aaataacata ttacatattg atattttttt tttttttcat 247534
 ttccatgttc aaaattatta catcgagcac tatacatcgc ttatctgata tatatacctg 247594

ggctatTTTT cactctgtgt ctaaacttat gatttgatga gttagaattc acaatttcaa 247654
 aaattaactt ggggattcaa aatttgattt ttgatttaat ctaatccgaa attgttttac 247714
 taccgatttg tttactgtaa cctatctcag tcagcaaaca aagaaattga ctgtaggagt 247774
 gtcatacaac tttgaccagg aatgggaatt gctttatcat gcacttttga attctgatat 247834
 tttgtatttc ggggtgcttt ttataagtta gtaatacgaa cttgattcgt tctctgttcc 247894
 atgccttttg ttttccaaaa attacagttc tagcgggtcac cttgcttctg ttggaatttc 247954
 tttttcatga tggatcgcga gattcctcct gctgtttgtg aacttatatt aatatttgat 248014
 gtatctatta caaatttgac ttctgctctg cacctacca taattgatat ttttataatt 248074
 tatgaggact atcctggctt ttgttctttt tcctttttga atatgtcgac ttgaatccca 248134
 acctctccgt cacaaaatct gaacaagtgt gttgtagttg gttcttttagc acatgaaagt 248194
 ctgttggtcca agttaaatTT cttttcatga tggataaaca gattctacat actgtgagct 248254
 tgtattattt tatgcaatat cgattaactt ctacactgta tctatacacc caatcattct 248314
 attttcataa attatgtggg ctttcggcag ataacttctt atgacatttt cctggtatga 248374
 ataaattgtt tctggatttc tattatgttt tttgttctgt ttccattttt tttatcttct 248434
 tgaatatgcc aacttcaatc ccagctcacc accataaaaa ctgaataagt gtgttggtgc 248494
 tgtatagcat gtgtaaatta taattggctc ttcagcacat taaaagtctg caagctaaca 248554
 gtgtcagagg atatgaatat tagtattatt aacaataata ataataatga tgaaacgtgt 248614
 ctgctaata gattgagtgt gatcttaatt atttctttgt tcatatacta ctgttcggca 248674
 ttttttttat cgtggtaatg actaagtggg aattcatgaa tcatgcattc taaagagata 248734
 ggaacttctt aatttattgt atttgtttgt tcagttgtct aattcacagt gagttgttct 248794
 catgtaactt tttttttcct tctaatttta aattgaagaa aaggggggtac ggggtgtttg 248854
 ctagaagtag aacactgatt ctaagctgtt agttttgaat caggtagttg aacaaaaaag 248914
 tgaatggaaa gctaggtgga aatctcaact gtcagagctg aagagaaaaa gtaacggcaa 248974
 ggatgctgga ggggaatatgt catgggcggc acgaatgccc caacagaggg atgaattgtc 249034
 aaatgaatca tgactaggat tttccttagt tctctctacg taactagttg tatatataga 249094
 taatgggtac atcttcgtac tctagatcac aaattaaata taaaattaat gttgagaaaa 249154
 cgtgccattg gcctattgct ctacttagag ttttcagtgt gcccaaccaca tattttgctg 249214

aattaacgtc tntagggccat tttagtgttt tggttagcat ttgcaaaatt gattttgaag 249274
taaagtgatt tatagttaga tcattagatg attttattct aaaagcaagt taataaaatt 249334
tagtatactt ttttttttat caaggggtcaa atatgatcga attttatttt tgataggcca 249394
aatatgatcg aattaaactc caciaattat acaatttgga agccctcat gaaattgtta 249454
tatggttact tatttcggct gagaagattt ctgggggtgcc taattatgtg taaggtggga 249514
ggaagaaaaa tattttggac ttgttttggt tcgtctgaat attttggaact ttggttacca 249574
acaactcaac aagtgggatt aggaactttc gtttgccaat ttaaattggac gaatgtcaag 249634
ggttaaatat gattgaacta aactccacaa accatacaat ttgaaagccc ctcacgaaac 249694
gtgttatatt aagaaaagat atatgtgtat gacgctaggg tgatgttggt cgaccaattg 249754
atatatggaa aaaccattgg tttgattaat tatgcgggtg ttggaagtag gaatcagaag 249814
gaaactggcc gaattgaatg agcaaaataa catacagcat gaagcattta tggttcggaa 249874
gctaataat atgaaatacg aataaggtaa tgcatttgag catatttcaa gatgttgatga 249934
atagattgac gcataaaagt tacattaggt gataagttgt gagcatatct atctactcct 249994
tactttttaga cagatgacca gttttgtcaa aaaaatttca ctaatcactc ctactaatat 250054
ttcttctttc aatcataattt ttttatttaa aaaaattttg aattttaaatt cttacttaaa 250114
aaaatcaaat ttaattttac ttgggccaac gattttttga ttcacattga ttattttaac 250174
tttaaattga aattaaactc acattatatt gccaatggta cataccatgt tgtcttgtaa 250234
aaagagggtg tgagtatgat ttcccatgag gcacacttgt cccttccccg tttccatacc 250294
cactcgagct caagagagaa agaaagagca ggattaattt gcatttatca attaaagttg 250354
taatgttaaa gtgttgcaaa tttgtaactt ctgataactt tctttatgat aaccttgaag 250414
ttaagggtga gtggcgattc ttcccattha agagtcatga gttaggaaaa ctaatcattt 250474
cagtttgggg ataaagaatg agacaggga tgggggaaat taagaagatt ttgttcctaa 250534
tttctaata caatgatag cttcaaagtt aggcttttca tcgacaaaag gccaatctag 250594
tgagatggcc ctccttacac tcctcttttt tatttccaac aatgaaactg ataattattc 250654
aaaaatacat tacttacttg caacctata tgattaataa aactcttagt agaaaatatt 250714
gttcaccatc ttagaagcaa caacacttgg aatatgtagg tgagactatg aagcatgtcc 250774
ctttcccata gcctatgaac ttacagtggg catcacagct tggagtgtct ttgcaggatg 250834

caagacaaat ttgttggtt ctcacagcat gtgaaaatag aacaataatc atggctgcaa 250894
gaataacttt caccaaaatc actgaaacaa gagaatgaga cattcttggtg tacgacactt 250954
tggatcctgt gtgttggtgc ttcctttttt ctgagtaatg agtggagtgt tgcaaagaac 251014
gaaaaatagt ccttaagatt tacatcaaaa taaattaatg tagtatatat attgatctct 251074
caaagagaat caagtgtaat ttttaaaaga aacgggagta ttgtgttgta atatataattg 251134
atcactcaag agaatacaat gtacatttta agagccaagg gactactttg taatttcttc 251194
aaaaagtgag aagaatgttg ataaaatttt gttttaattt tttaaagtca caaacatatt 251254
tttcaatccg ttcttggttg acaaaaatat aatgttctat tagagagtaa ttgttggtgtg 251314
aatataataa taccaataaa tagaataaat caaaagcatc tcccaccaa ttggtaacta 251374
acaatcctgt tgacaacaat cagatgaata atacctataa tatecttcgt tacagtaata 251434
actcactaata aaaaaatat ataaaatttt aaaattatat tagtctaaaa ttacatcacg 251494
tatactaaat aaagttaaat aaataaattt ttacataaat taaaatatta tcttcaaaat 251554
atgaacatct aaattaaatt aactactaaa atataacaaa aatgaccaca tatgacgttt 251614
tgttttgaag tattaaccaa gttaaaataa atataattaa gaaaattatt tttttaagtt 251674
ttttcaaact cagcaatttt tttgctctga ataaaataac taacaagagt tcgtaaataa 251734
tattgttatc aatcgacgca ataatacaaga aaatcaaaca tggatatcagt aattaatttt 251794
aaataagatt atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatataagac 251854
acccaataa aaatcatatt aaaacaatta taattcataa tattcagaat aaataaaaaat 251914
attgaaataa atggcaacac ctcatcgat tcaaataaat ataattgaca caactttata 251974
ctcaattttt tggttcctgg aatgacatcc cattgtcttc tcatcatata gaatctcttt 252034
ttcatcccag atgaagatat atataataat ttcatcctca tctcaagtga agatatttat 252094
cttataatct cataataaaa tgtacatcat catcccttct caaaaggtga tgattaactc 252154
ataaaattat aaaaatatca ttctaaaaaa actaccaata aattccataa tttcatgcat 252214
tcaatgataa ttcttaaaat cacaccacaa caataagaaa accaactaat aatatgaaac 252274
cacatatata acaacgatta tatagtaata taataattaa ggcataata atttgtaatg 252334
attagaacat aacacacata cgtacaaatt agtcttaatc ctaaagggtta aattatatat 252394
tcatcaattc aatgataaag tcctttggat aatatatata tatatatata tatatatata 252454

tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataagaa 252514
aacacatttt caagaatttt tccactttat ttcttgttct acctaagcaa accattaata 252574
tcaaaagaag agatcgttta tgtgtgtaat ttttaagagaa gaaagtgtct acccttatat 252634
aaaaattata cggaatttaa aatttattta attgatcttt ctttatctat tattttttatt 252694
atctttaatt ataattatct ttaaccaatt taatatatta atatactaac atgttttcaa 252754
aataaaaata acaatctaata atattaaaac aattcaatat atcttttttt tactataaga 252814
tataacttaga tattttttatc taaataatta tttgattata tttttgggat gttacaacac 252874
ttattcactt gggttatatt ttggatgtta caacacttac gtaaaatctt tttattgcaa 252934
acaaccttct ttgggtttga aatatggaaa atctataaac ccacgtcatt tagtgttaca 252994
actctttatt tagactatac aaatgtcaag atcaagttac tatatcaaac ataaactctt 253054
tttaagagtt tagactgata tgataattga tggatgcatt gttccatggg cggttcattt 253114
tgaactccaa tcttgtctac actaagcaag cggatgaatat aatgtacaaa attgtttgtc 253174
ttgtacttga tgcataaatg gcattaaatc gtttccgttc aaactaatga atctgtcctt 253234
aagttgagtt tgtttcaaga tgtgatagac cacacacacc actcattatc tatctatatt 253294
ctataaaagc cagcagaact taccattcca ttcatgcata tccagcattt cattcatact 253354
ttggtatggt tgtgaaccca ttacgttcag cttgcgcaaa ttccaaaatg tcgttttgtg 253414
aaaaaataat ttgttacttt tgcttgaacg attgtttgag ggaatctcaa atattaaaac 253474
aaacacacac ttatacacta tactgtgtat agcctttaaa aactataata tgtatattaa 253534
agtcaaaagc atcaacacta caagcgttgg ttttttctac aaaataggga aaaactgaac 253594
tcaaccatgg ttaaaacagg ttttctcgtc aacatcacia atcagaaatg agtatctatg 253654
agttcaaatt taattgttac gtgtagaatt acgtatcctt aaaaaatagg aatacaaatt 253714
aaaccatttg agagaagatc ccaagtgtat tttattttat aagcaaaata tattaatata 253774
agagccgttt attttggtat aatttttaaa tatatattat taaaacatgt aatgtcaact 253834
tgatttgcac tacattaaat atttaatttt ttataattaa agtctaagga ctttttaaca 253894
aattcaatat tttagtttat aatatacagt aatattttat taaaagagca ttttaattctt 253954
actcttccta attcaatccc tagtccaacg tctagttgtc tggttgatcg ttgccgtggg 254014
tctccctttt tggaatctat aatgcctatt ttaaaaacca gtagctttca gtaactttcg 254074

ttttaatacaa catattaact ttatctatca ttttcacttt gtgcgcgata ttataactgg 254134
 aagtctgcaa gaggaagatc gattggagac tctcctattc tcaaggtctt gttctgtctc 254194
 tattgatatt gaatcaattc tattgatatt atattgaagc aagatgttga attaggatta 254254
 aattagaaag agtaaggatt agaaggtctt ttaataaaat attatcgcaa attaaaaata 254314
 aataataaat aaaaatatca tatttactat aaaaaaaaaa gtctttagac tttaattata 254374
 taaaaaaata agtatctaata gagagaatgt aagtcaccta atgttataaa ataggttggtg 254434
 tatcataaga aaagtttttt atatccttgg atggatttta ctcatggaca agataagggtg 254494
 atctcaaag tagggcatct ctctcgacaa aataataaca atcaggtagt ccaagtctcc 254554
 aacaacgtcg tcttgtgagc agatgcattc taaagtttta attattcatt ttatttttat 254614
 tattttttta gttttaatgt atttttattc tctaaaattt atatcttaata tctcaaata 254674
 ttaatgatta acaaaattat aaaaatttaa ctgtagtggt atttttttaa attaaaatat 254734
 aaattttaag aagtttactt attaaatttt aataactaaa aaattgaaac tataaaaatt 254794
 aaaaatgata aatttagaaa ttataggaat taaaattaaa caaaaaatat atattaaaat 254854
 tattttaatt ttttttacca gagtctctct actttcatta ctttgtctct tctctgctag 254914
 cgacaattcc caccaccacc acaccccaa tctgactatc tccttgtccc gctgccactc 254974
 ttttatctct ttctagtttt ttttttcaga tctgagatgt gttgtcaagc ttctctttct 255034
 tttcatgcaa ctgagtattt tttccgatct tagatccact tcacctcttc tctctttctc 255094
 atcttttttg gttttttttt tctttccaag tctaagatct actccaccac atctccccct 255154
 ttcttttttt tttttctagg ttttttggtc agatcgggtga tccgcgattc ctccctcgtc 255214
 ttttatgttc gcgatttgat tttttcgtgt gtattttttt atccggacgt ggggttggtg 255274
 ttgggggttg ttgactgtgt tttctgttgt tattgagaaa ggggaaagag agaggaaata 255334
 agaaaaaaag aggataacaa gacgaggttg gcggcgactg ggagaaacta cggtggcgac 255394
 acgtttgact tcggcggttg cacgttgatt ttcaaataat tccgatagcg gaggtcgtgg 255454
 gcgttcccc tatggcggtg gttaccggcg aaaggacaat gtcgaggggg ttgccaatgc 255514
 aaatttagaa ataaaaatag catatctaga aaaacaaatt atttgtgttg tatgtgcgat 255574
 gatgtgttc aatgcttcaa attgcaagaa aatcgtttac ttgaatactt ttctatttta 255634
 aacttttctt caacatcttt tttttttatc attatctttt tataaatcct ctagaacttg 255694

ttttaattttt tccgtataat ttttttcggt taaaatcaac cataccta at tgcgatgtgt 257374
 tagaatgctt caaattgcaa gaaaatcggt tacttgaata cttttctatt ttaaactttt 257434
 cttcaacatc tctttttttt atctttttat aaatcctcta gaacttgat tttttttctt 257494
 ttttattgct ctctcattag atatctaata gcattatggg acaaatttat atgaatgggt 257554
 taattttaaa aaaaattata agaatagaata aaatttaaaa atattataat ttatgagtcg 257614
 tgttttaaaa taagatttta gctttcttat ttttattttt ttaaaaacat taaagtcgta 257674
 ttcacattca tgactcctaa gtttttttaa attttttaaa atataaatat gttgaaatca 257734
 ttttgtaaat caagatttta atattttata ttttttagtt ttaggtgaag tcctgagtc 257794
 aagtgcata ggcataatc atttctcttc tcaattta atttaaaaaa aaatataaaa 257854
 ttctaaaatt gtgtttcaaa acatcattta cccataaatt ataataattt caaaatctac 257914
 tatttctata attttttaaa agaattaact cattcatgta aatttgccaa ttatggggtc 257974
 catttatctt tttcctttcg gtccatccaa aattattaat ctgtccctac ggctattttg 258034
 ttccgaaatg tgataaacca cacaccactc ttctatgtat aagcctgcag aacttaccat 258094
 tccattcatg catatacaac attacaacat ttcatttcat aacatggagc ttcttattcc 258154
 cttctctctc ctattcacct ttgcttgcat tctccttgca ttgttcaaca ctctgaaccg 258214
 ttcaaattcc aaaatcttac cacctggacc atggaaactg cctcttcttg gcaacattca 258274
 ccaatttttc gggccacttc cccaccaaac ttgacaaaac ttggctaacc aacatggacc 258334
 gttgatgcac ctacaacttg gtgaaaagcc acacattata gtctcttcag cagatattgc 258394
 caaagagatt atgaaaactc atgatgcat ctttgccaat aggcctcatc ttcttgcttc 258454
 caaatccttt gcctatgaca gcagcgacat agccttctct tcttatggaa aagcttgag 258514
 gcaactaaaa aaaatatgca tttcagagtt gctaaatgct aaacatgttc aatcactaag 258574
 gcacataaga gaagaagagg tatctaagct agttagccat gtatatgcaa atgaagggtc 258634
 aattatcaat ctactaagg aaattgagtc agtgacaata gctataattg caagggcagc 258694
 taatggtaaa atatgcaaag accaagaagc tttcatgtca acgatggagc aaatgctagt 258754
 gctgttggga gggtttctcaa ttgctgattt ctacccttca atcaaagtgc ttccattgct 258814
 cacaggaatg aaaagtaaac ttgaaagggc gcagagagag aatgacaaga tcctagaaaa 258874
 tatggtaag gatcacaagg aaaatgagaa caagaatggg gtgacgcacg aggatatttat 258934

attccttggc caatttctag aggggtccct aaattatttg ccattcttga aaagtcttca 260614
actgccccag tttccatgcc cattttactt tgtttatttc ccaaaaagac gtgagtgagg 260674
tctacggcaa atttctcaaa ctaggttact tttagaaact aatttctaaa agggggctgt 260734
tttaaaactt ttttcggagg agtctgtttt tgaaggggat tcgccagcgc tgttggcgag 260794
acggacacct ggcttcgcct ggtgggactc ccaagcggcg cagcgtaagt tgctttaccc 260854
ttcgacgaaa cgcgctgtga gtcccaaaca actccagttt acttgcaaag atcttcttgt 260914
gtatcggaac ccgtagaact ttttgacggg gggagttaat aatgtggtgc gaccctcgag 260974
ctcacgaccg cactcgtact cgcgatgcgc ctaccaggca ggtcacgnnn nnnnnnnnnn 261034
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntgg gcctcaacgg acattcctat 261094
caaaagtat acgcgtttga agttaaaaaa ttttttttcc gtaaaaagca tttcgtcagt 261154
acgagcggcg ggaccgcga cgtggacaac aactcgccaa cccactggc gagtcacca 261214
ggcgctgcca cgtgtccaac tcgccaaccc cactggcgag tccccctcaa aaacagaccc 261274
ccccgaaaa agtttcaaaa cagccccctt ttgaaaatta gtttctaaaa gtaacctagt 261334
atgagaaatt tgccgaggtc taccttattt ttattttttg ggcattgtga tgcgacgtcg 261394
cataagccac tattacatat gttttagcaa catttaacta attaagtgtc taataagtaa 261454
taagaccgtt ttgtaacatt tggttaaatta aatgttagta aattgtgata ttgtttttct 261514
atacaaagtt aaaatattgt caaaatattt tttgttacat tatgtctcta accgcacctt 261574
tgttcatgac aaagttccca catctctcac gccaaacttt accctctatt cttattcttc 261634
tcacgtggta gtttcttatg ttgttcagcc tataaatatt taaaaattaa taaattaaaa 261694
tactatttga acttttttta tatatgaaaa gttaatactt aatagtagta attgaaattt 261754
tcggaacgag ttaccagctt tggactgtac agtaatcctt gagaaatctc tcctaaactt 261814
tttatocata cattaacttc ctcaattatt taaaaaaact tacactaaca tcttttatac 261874
attacattaa tccgttaatt gtgtcaccat gtttcccaca aaggagatt gttgttaata 261934
ttaaaaagga gtttgtacaa ttttactcta gagatatcaa tctaattgat tctattatta 261994
atgttctaaa tataattgat gtattctatt aatctaagt attctattat taatctcagg 262054
acatgtttgt tgggtgggaca gcagcaccag cagcagttac agtatgggca atgtcagaac 262114
tcataaaaaa tccgaaggct atggaaaagg cacagactga ggtaagaaag gtcttcaatg 262174

tgaaagggtta tgtggatgaa acagagcttg gacagtgccca atattttaa ataatcataa 262234
 aagaaacaat gaggctacac cccccgaag cattattact cccaagagaa aacagtgagg 262294
 catgtgtagt caatggatat aaaatccctg caaagagcaa agtcattatc aatgcttggg 262354
 ccattgggag agaatcaaag tattggaatg aagcagagag atttgtgccca gagagggttg 262414
 tagatgactc ttatgacttc agtggcacia actttgaata catccctttt ggggccggaa 262474
 ggagaatttg tcttggtgct gcattttcca tgccttacat gttgctgtca ctggccaatt 262534
 tgctttacca ttttgattgg aagctgccaa atggagcaac aatccaagaa ttggatatgt 262594
 ctgagtcttt tggcctcact gttaaagag tacatgatct ttgcttaatc cccattcctt 262654
 atcacccaac atccaaactg ggccatctat aaaaactata agctgaactg agtgtgtgtg 262714
 tgtgtgtttt tatcattaac taggtgtgtt tatttatctt tatcaagtgt actagaatgt 262774
 acgcatttat ttcccgact cctagtgttg catcagacac ctcaaaagt tttttcaaaa 262834
 tgtaaattta ttttcaaaa taaacttttg gaaatgcaat aggagatgca gatataataa 262894
 cctagaacgt atggtgataa gaacaccata cattgatgga tgggtgagag caccgagtct 262954
 catgttaact atcataaaat cttttcttgt aattgagata tttataggta tttcctctat 263014
 ttattctttt acgaattgct taagctggga ttttttttc atgaattaaa atgaatttta 263074
 tgaaaatata aatttttagaa tataatattt ttatgtttgt ttcacgaata aaacgaatt 263134
 tttaaatgtt cttatgaatt ttgaaaaaat attctttaga agaaaatatt tatataatga 263194
 attgagtaac ttttatgaaa ttgtaggaac ttatgttcta atccaattgt aacttacatt 263254
 ttaattttta tttttaattt taattttaaa aatatttttag gaatattaaa atctagctag 263314
 tcaaacacat ttttaaatat tttcaatgaa tttttttaaa ttagtacgag catgtttgtt 263374
 tcatgggcga gaacgtgaat ttgggaataa attattttca tgtgttgtga gtaggttgtt 263434
 taaattcaaa ataaaaatca aaaaccatta gaaaaattga aaattaaacc aaatcatttt 263494
 tttttagatt tatttgaatg attttttct caattaattg gtttgatcta gtttgtgatt 263554
 tatgtttttg agaccaattc aaatacactc taggtatgta taattatata tataattaat 263614
 ttatcactgt ttactcttat caataattga ttactgttta ctcttcaatt tgttctaaac 263674
 atgtaatcac ttatcaataa ttgattatct ctactagttt tttttataaa aaaaaataac 263734
 aaataaaaag taatcacttt caaacatgta caaagagagc aatgataagt gtccttttat 263794

tgaagatgat aggtttaaac ttcgtaccaa taatgtggca aaagataaag attgacggat 263854
gtcctcttca attattgtta cagagaatta ttttgcggg tattttgatc tagaccgatt 263914
ctatcactat ggttttttaa gagaaagatt gtttcaatgt tttattgttt ttaattttta 263974
aaatataagt aattatTTTT ttaatctttc aaaaaaatat ttgtattagt ctcttgaatt 264034
ttcaaaaaat tatttttagt cttttttttg cttattatgt tcataatttg ataactgttg 264094
ataattttta atcactaaat ttatgttttt taatttgttt ttttaatttt gatgatttta 264154
aatcgtcaaa atattatatt tttctcgtat gatttgatca ccgtctttta cacaatctta 264214
ttattttaaa gaagaaaaat ataaatataa atgtgaaatt cttgtgattt ttttacctat 264274
tctagaagtt ttaaaatata ttaaatcatt ttaaagaaat taaattaaaa aatatttctt 264334
gacggtgaat ttattaacaa ctacaaaagt taacatgcgg tcttaacatt ttaaaagttt 264394
agagactaat aaaaacaatt ttttaaggta aaaaaatata taaatttaaa ggattaaaca 264454
cgtattttaaa tctttttaat taaatagtta atttattaac aaccacaaa gttaacatgc 264514
ggctcttaact catccttaag tgacaattgc atgattttgt ggcagaagta attgaggttg 264574
tccttgttta tcatcgtctc gatgctaagg ataaattcat agtcttagac caataaaaaa 264634
ttagttaatc agagtaatca gaaaactata tatattttgt ctttgtatga aagtttggtg 264694
cctctcttaa gtttctttca aaatagttat ggaatgaata tgatatccat tcagaaaatt 264754
agagaccact caacgttggt aggccttgga ttataatcaa gtctaaatca aatacacatc 264814
cagtcacagg aaaaaaatga tttaattaga tttggatttt cctaattagc taaagcaaag 264874
gtgggtttgt aaaatgtcaa ttgtttgtgc aaagcaatta agtccttttt tataatatat 264934
atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat 264994
atgataacaa tgcataaaga acaatcacgc catgtcacat ctacatttat gacgaggcac 265054
gcttgacttt aaaacaataa attatgtatt acaaactgaa agttttcctt gctcacagat 265114
acatcaaata aaaaagaaat ttattcatta acaaatattt aatgcgtggt tgggtattcg 265174
acgaaccaac attggtgaaa aatgaagttt gcaaaagcat ctccatcatt ctttttgcgt 265234
taatatacgg ttgaccattg aatttaaaat tgaaattcgt gctaacaaga tgaacgaaa 265294
gtcaaacatg cttttaatct cattaaaact taattattct caagcaaaag accaattatc 265354
ttgagctcag atttaagctt caccatttca tctccggaa aaatcatggt cagaaacttc 265414

tttttcatta aaaaatttac attttttggt agcatttttc atacactcct ctttgtttct 270334
 ttttaattgt cagattatat ttgacaatgt tttgtttctt tttttatcct gttttttgct 270394
 tttttctatt ctgaaaaact gtcacgtca aaattcaaaa taacgtgaat tactttttgt 270454
 taattatatt attattttta cttaattttt aattaattta cacttatgca tttactatag 270514
 aatagagatg aaaaagaata aaataaaaaa atccaaaact attttatttg aataaaaaaa 270574
 ttattacttg ttttaagttt ttacataaaa aaaactttta aaaagacaga tgagagaacg 270634
 aatgaaataa tttttaagca aatattaaaa aactgggtta aagaaataaa aaaagtaaac 270694
 tttttaatga aatacgtaaa aatatgtttt tctatgactt ttatatacgt ttttatataa 270754
 ttttataaaa attatttatt aattaatatt ttttaaggtac taattattaa ttagtaatat 270814
 ttttttaaaa aataacaata tctatttttt taaactcgt acttctttct acacaagtat 270874
 acagctgcca aaattttgat ccaaattttg ttcggccatc actgtctctc tttatccgta 270934
 tcttctcatt agtcaagtca tagtcatcaa tttatttcat ctaatagttc atattcatga 270994
 aaattgggtca atttactttt taaactaaaa aaaaaattcg tcaatttggt cagttattat 271054
 agtcacagat tagttatcgt taataaatac taccttaatc aatactatat taagatattt 271114
 gttcattagc ataaaaattt atcaatatta ttaattagcg actaatctgt taaccaatct 271174
 ccaaaaacat tgaatgattt gtataaataa tacgtaatcc atttttaata atatttatca 271234
 atttagtgat aaatatacta ataacgaaat aaattaacta atcgtcagaa aactatatta 271294
 aaggcaatca tttagtttga tttagataaa aagagactag tatcgaaaaa aaagaagata 271354
 aaaagaaact aggggataac ttataaagtt tgtgcaataa ttttaagatct cattcgtttt 271414
 gtttatatgt aaaaaataa tttatttaac gaaaaactgt gatatttgac ctaagaaaaa 271474
 aaataaagac taggaaaaag ttgactgaaa aacatctatt tacatcaaatt ttctatatat 271534
 aaaaaaaaag atattatgca atacagtaaa aaaaatatgg aatggaataa ctgcgagaat 271594
 tttcttttac gattcctgct ttccctttta taccgggact catttactac taatgtgata 271654
 aattttacag gatagctaatt aagttattgt ccctggccca catccacatg gtaattaata 271714
 ttatagcctg gtgactggtg agtggtgaca tctcgcatg ttatagagga aaattattga 271774
 tcgatatcat ccacattgcc aatttatacc cagtaatttg caactaattt ctctgtcaca 271834
 agggatattt gtaatcctaa ataagaaaaa tgcttatatc atttctatga atttggtgtt 271894

tcgactttca ataacgtttg aagttttgaa ctgactcaaa ctatggtttg gatgctagta 271954
gcacaaacag aaattcagaa gttaaaagta tataattact caaactgtga attcttaaaa 272014
ttcaatatca tatattttta attattttat ttactttcca aattatatta ttaccttttg 272074
gttattttat actgagtcgg tggctacttt taaaatatca aactaccaat gtttaagatg 272134
tacattgtga ttatgagctt tccatgtaag aatgaaaaac ataaattatc caagtcatat 272194
aattatattt gaatagttaa aatttaaaat ctcatatttg cttaaaagag ttatgtaaat 272254
tttttttaaa aaaaaaaaaac ttgtatgatt tgtattattt aagcttaacc attcatataa 272314
atcgtctcat ccaaaagtaa agcaactgaa attcatgctt taaatccaat atataacttt 272374
tatttaaaat aatatatatt tttaaaaata ttttaggcct catttctcat tggatccatc 272434
ctataaggca ggtatacttt aaattcgagt aaaatatata tataactcaca agttcacaat 272494
taattttcgt gtatatcacc agcttgcata gctgaatacg ggggaacatg cacgttcgtg 272554
ttactgatgc aacgtacaag tatgcaactt atctgaattg aataggcatc actttcatgt 272614
tcatcaacct tgatcgagtt taaacagggtg tcaatggcct attgatagaa atgaataatg 272674
tctgagaaag tgggttgaagt gaagatataa tactcctact acaatgcatg ctgatgtagg 272734
taactaaatc tgggttgcta aattaatatg ccatcaaagt tttaaattcg atgtagtcc 272794
attggtttat agctgacacc tagacacttc attttgcccg ttgaactcaa ggtaaaatca 272854
atagctttgt gcagctcatg tgtcctgctt agttttttac aatagatcgg agtctagctc 272914
tgtcaagttc aaagttttcg atgctcaccg ttgcaatgat tttcattttt ggctaattgca 272974
aaaaaaagaa aaagaaataa caatttaaag ttaaaagggtt ttataattag ctttatttaa 273034
gcttttgtca ttttaattata ttgtgcctgt ggtagttttt ttttagtttt tattagtatt 273094
attttttatc attagatata tcgtatatatt ttggttggtt aggtaaagta aaagcgtgaa 273154
tcaatgctac aataatgaat tttgtacaca caatcgggtg cttgcctgag cattctttct 273214
gcttcattca ccaacacctt ttaatactac accagtaaaa agttagttaa tatataaaaa 273274
aaatgccaga atacagcatc tgaaattaat tgagcatggg cacattggat ggcgctacaa 273334
attggattca aaatttctct tcaaatacct aaaggacaga gatcaaaatg cagcataata 273394
gtgttagggt ttgtgaaggt aatgaagtta tgggtggatg cattcaaaag atttatttat 273454
agactaaaga acataaattg gatgacattt acccatcttc atttttttgt tctctttctc 273514

ttatctttcc ttttaggttc ttattcacat ggactagtca aaaattttat atcaactaat 273574
 aatatatcca aaatagtaca tatataatac gtagtgaaca aattttatcc catgagttaa 273634
 ttctctttct cctcttagtt tcatcataat tagtagtaat aagtaagtat tgtctctcga 273694
 ttcaattttg tctgtataca aaataaacct tccaccgtat aatagaaaag aaagagatct 273754
 cctgtctctt ggtccctca atcatctttt ctttgaacc caaattggac cgattcaatt 273814
 caagggtaga tgaagctcta tcaattatgg aaggaagctg cttggagcat ccaacatttt 273874
 tattggtaca tccagtagtt ttttaaaatg ccaaattat cttattttat attttaaaat 273934
 aaaataatta aaatttaaaa aaaaaactca tacagatcat aatcctttta aaaaaaatca 273994
 attttaaaat tttcaattat tttttataa ctaattaaa aataaataaa taaattcata 274054
 cgaactgatg atccgtatga attatatgaa ttgacaattc atatatttta aaaaaaata 274114
 attttaaatt tgttaatcat ttttctaata attaaaaatt aaaaagatta ctgatccgta 274174
 tcaatttgta tgaattcata tgactcatat gaatcatcaa tctatatgag tttttttaat 274234
 tatttttaaa attttaaatt atttttttaa aaaaagtgat taaaaattaa aaataaaatt 274294
 atacggatag ctaattcgta ggatccatac gctgtatgag ttatacagat cacaaatcat 274354
 ctatttgtat gagtcataca tattgtcaat atgtatttaa aaaaaaaagt aaatcatatt 274414
 ttaatccttt tactgtctta ctaggttagg agaacaactc ccattatata tggaaagggt 274474
 cattaccctc tttatctct ttaatttctt gactccacat tctaagtacg ttcgttgtaa 274534
 ctaattcatt caattggagc aaaagctttt ggttttcttg aaaagccata caatctccac 274594
 ttcttttgta tgctagcca ggtcttcatt tcgtcaacta atgatgcaat aaataacttt 274654
 gttaattatt tagcctttgc ttaaatttca tagaactgag taatctcatt ttgttaattt 274714
 gactaaaaga aataaacttg ttaataaagt tccggtgaag tttcacagaa taaattttgg 274774
 ttgtaactaa ttttgagaat ttcatcatca ataagaataa aaataatgtc gatccaacag 274834
 gcctaaagtg aatttaaaga aaaataaaag agttacatgt tagaattttt tgtcaaaata 274894
 tttatgatct atatacatat atatcatttt tatcaatata tacatggctt ttttttgctt 274954
 tataaaaatt aataataaat attttttttt tgaatttaaa gcttaagttt taattgtttt 275014
 attttcgggt tgatttgttt tttttaaagg accttttgag ttcacttgaa ttagaaaatt 275074
 gggacatgaa aacgaaggat aagggcaaaa aaagttgttt aatttatgaa tccgaattaa 275134

aatcaagtga aattagatcc taatatatta attttttttc cttttcagtg tttatttatt 275194
 ttagtttttt ttttcctttt tagtgtttat ttatttttagg caaatttgca ctttttagtcc 275254
 cccagtttat ttccaatttc ggatttggtc cctctataat ttaatttaca aatttggtcc 275314
 ccaattttat aaatctctgc aaaattgggt atggaagtcc gatttggtata ttaaccgtta 275374
 acctcagacg atgactgcca cgtgtcaata ccacgtatca acatttgagt agttttctgt 275434
 aaaaacttca tttttttag gtaaaattat acttttggtc ccctagtttt actcaaattt 275494
 caattttgat ccccttataa ttttaattcac acatttggtc ccctagtttt ataaatccct 275554
 ttataaatc agccaaattt tattactgga gaagttgtat ttcaaatttc aaacaaaaat 275614
 atcattgtca tacatgggcc acttaagtag tcgtatacac ataatatcgc atggagaaaa 275674
 aaaaaagaaa aaaaaaggga gttattacag aacctgttaa agtaagatat ctgaaaattt 275734
 cataactcaag ttggaattca tgcgtcactt tcccaagttg aacaaccccg gaagtgggag 275794
 agagacaaat agtgattttt ctttggtatt caagtgagtg aaaaacttgc gatgaaaaag 275854
 aagtgcgaaa tttatcaaga cctaccatat ttctaacc accagctaaa ccattcaaaa 275914
 gatcaatttt gcaggaacaa tttataaagg gattttataa attggggggac taaatgtgtg 275974
 aattaaacta tagggggacc aaaatcgaaa ttgaagtaaa attgagggac caaaagtgtg 276034
 attttaccta taaaaaatga agtctttacg ggaaatcact cagacgttga cacgtgacag 276094
 tcaatgtctg aggttaacgg tcaacatcca aatcgagctt tcagaccaat tttgcagaga 276154
 tttataaaat tggggaccaa atttgtaaat taaattatag ggaaaccaa tccgtaat 276214
 gagataaagt gagggaccaa ttttacaatt ttgcctttat tttagtgtt atttgaattc 276274
 ttaaaggaa aatatttaat tacttactgt tttattatca ttttttcttc gtataaaaaat 276334
 gatataaaat ttcagctagt aggtgtccaa gtaaagttgc cggacctcct acgtcatcag 276394
 tattacacgg atcgacatga acctagctca gcaaaccagg ttttgctaac cttgttatag 276454
 aaaatccctt tcaagccgca gggttagata cgtgtcttag ttattattat tattattatt 276514
 attattatat gtcgaagtca tacttagtta tgatagctag ctaactcttt tattaactat 276574
 aataattggc tacacgttgc agctgcatca ttcatacatc aaaccactgg attccgaaat 276634
 ttgcaaatgg ctttcccaaa ccaagggatt taaaagaata agaaaatacg tctatttaga 276694
 attgtttgga taaatatact catatacttc tctaaaaaca cttattgaaa aaaaattaaa 276754

ggttaaaaat aaaacaaaaa actaaaacca cacccaatat taatacagac taaaaaggg 278434
 acattttaaat ttactaatat attttaatta tttttaaaaa tttattaaaa agatagaaat 278494
 aaacaaactt taaaattgtc atcatatttc ttttttggcg tgttgtcata ttttaaaata 278554
 catccaaggt aacatattcc ttttaaaact aaagtgaata tacgttacaa atcccatata 278614
 tccaaggtaa aattgttttag gactctaata aaaccacaaa gcatagtatt tttatttttt 278674
 tttgttgaat gacaaagcat agtatttgac atcataattc gttaagcaga cgtacacaac 278734
 cgaaaaacaaa taaaaaatca attgagatat ttctcact tcatcatata aaaatcacta 278794
 tcataacctg taggaataat atgaatagat tgtataattg attttttttt cttctactga 278854
 ttttataatt tttaatcaat tttaattaac taaaaaatat atgtttaaaa aagtgaaca 278914
 aaaaatgtat aactaacact tctctgagtt ataattcttct ttagcaaaca ttttagagcat 278974
 gcttgttttt catttttgcc gattaaaaaa aatgtttaat ttgcggttta catgacagaa 279034
 acttgagtct taaattagtc aaacttaatt tttcatttac catcatgggt gtttaattagt 279094
 tacagacttt atttgatgg tccagactca agtaagttaa agctatttct aataggtttt 279154
 gcatccactc taacacgagt ccataaattt attgcacaca tatccctgaa tcgcaataga 279214
 atataaaaaa gtatatatga gtattagaac tcattttaat aattatacac ctaaaatcaa 279274
 ttttaattac aaatttccat acaactttgt ataacaaaat aaatttttta atatttatta 279334
 taaaaaaatc acattacaac aaactcaaac tcaagtttac ctagaatcga atctagaaat 279394
 tcacattcat tcaaaatcaa ttctatatta taaacacgat ccaaacgcac accaactagt 279454
 gagaatcttt ataaatacac gtacaatgag agatcaacac atataagctc aagtaaataa 279514
 aactaatatt tgataccatt atttattaac aacgaaatat tatgtactgt aagatagtta 279574
 actttgtagt agtctcttta aaaattaatt tggaagaaat ttataattaa ttaatattat 279634
 aaatactgta tgaaaataaa attcaaataa attttctttt atcggtttt ataccatcat 279694
 ttcagtcaga aaactgaaga cttagcttca tcaccacttt tgtgttctgc atcagacttg 279754
 gaccaagtgg tatctgacac gttcccacga agataaataa gctaagtgtc caacttctag 279814
 caaggatggg gcgtcattca ttgtgagga ccgaaccatg ttcttaatta ttattatata 279874
 tatatccatg aaatatattt tttttgctc ctaattaaat tttctacttc tatcataaat 279934
 ttggccataa gccagacta ttctcacttg atcactataa ctgtaatcat tttacgtttg 279994

ttcttacaaa aacaaaattg tgacttttcg tccctacaaa tgcataaaat tttagttttg 280054
 cttctatggt ccctgtgcaa aactgggga atagttaa atttctaatca tataaaattg 280114
 ctataaaaaa gcattttcat acaaaaacta aaactttttg tttttttttt tacttaagtg 280174
 aggaaaggaa atttcagcct aaggggtgaa atcccaacta taggttgaca cctggccccc 280234
 tactaggctc aaacaacccc ctgaaatacc aaaaaacagg atcacgaatg aaacatgaag 280294
 gaaggaagga aggttagaac tattacgact aaggtcagac aaaataaagg ttgggagaaa 280354
 atcccaaat gaaatgttgg gagaaagtcc caccaacaga aacctgtatt atgcacactg 280414
 aagcctgcaa aagactaaaa cttcaaataa gaatagctat acaaacacac aagtggataa 280474
 ttttaacttta accattatta tgctttccaa cgtcgaacca atacatttaa ttttaagatgc 280534
 atatatttcg aacagacttt gactttatgt ggcttaatca aaagtactat aacgttggac 280594
 ctatatTTTT caaaatcatg gtagataatt tattttta atgttgtaaca aaaaaatta 280654
 ctataattgt acccaaaaaa atttattatt aatgttcatt tcggatgata aaataatact 280714
 aataatattc gtgtcttttc aattgtcata atattttcgt cataaagatt cacggttgac 280774
 aaaggaatga ttttatcttt taaataaata agacaaagga atgcttgttt tttttgttca 280834
 gttcattagc tttttaatct ttctcttctg ttttagttct aggcttggcc gtcctttatc 280894
 aacaaataaa aacaactagc ataactctac tgggccaaag ccaaatata taagatatat 280954
 atgttattca atgttttctc tctgaaaaac atgaagggtca attgcgtctt gcattctcac 281014
 aattactttc tgcacctttt gaagttttta gaacacctaa tctagaatgt aaaattatat 281074
 ttcagggttaa ctttttcgaa atataaaaat aaaactcaca taatttaggt atgatatggt 281134
 aattctagtt tcttttgaag tttgtcttga catgaaaact cactttgtag caagaccttt 281194
 tagttaagtc tataaattta cttgtaaata aattaataag ccaaaaatta tatgtaaata 281254
 agcttattta atccttttaa taaattaaca aatataatct caaaatatta taataaaatt 281314
 ttaataataat ataataacaa aatattatta tttgtactta ttaagcttaa ctataactct 281374
 taaaaaaact tatttaatat atagataagt tcaaacttca aatttaaaaa attaatcaac 281434
 tcaagggttg ttaagcttat ccttaacata ttccaactta tttgcaccca tgcattcgtg 281494
 atgtctccct cacgctagaa gaagcgtgag atcccgctcg gtactttcat ggagatgtca 281554
 ttaaggattt ttgtcatcaa gttaattagt tccttcacaa tgcaaagtat atataatcaa 281614

tttaattcct caaccatgtc aaacaaagaa tcttcaaccg tgtaaaatgt catcaaattt 281674
 tttaagattg catcacactc attttttgcg ttatgataga aagacaaatt ttataacacg 281734
 ttagataacc gtaagtgaga caaagagagt aaattgatta ttttttttaa atgaattgaa 281794
 gtgatgggca ttttttttta aagtagaaat cggagttttt tcaatttatt ttttctcctt 281854
 ttgctttata actattatgc ttcacacaca gtgttctgaa cattcagtac aaaaatacca 281914
 acaaccggat ttatttaaac attgtattat ttgcatgggtg tgtacgggtg acatatagtt 281974
 atattcatat tctttatgta tgtgatcaaa tacttaattg aattctcgggt tttgtgtcta 282034
 taaaaaaaaa ttgaaatcaa ccttttaaatt agatctttat attataaaaag attatttttc 282094
 attcttgggtt ggaagatact tgaactcttg tgtttatctt tgtagctaatt tttactattc 282154
 tcacttagct tttatgtaac agtattggta gcagtaagca gtagcttctt tttctgtcaa 282214
 atgaattagt tgttccagggt ctagtggagg ctcagatacc attttttttt ttttgaataa 282274
 ctgataccaa tttgttagaa atgtatgatc agaagtcaga actacagatt tgggaatgcc 282334
 ttattcgttt attgatagtc tggatcgct atataatgggt ctgacaagat aataacagaa 282394
 tataaaaaga aaaaaagaaa acggaagata agaaacatct acaactagaa atacggaaac 282454
 agatcttaaa caacaattgc actatcctag ataacagggc tcttttttaa cacagataaa 282514
 tcttaaacag aaaatcctaa accttttttg cttatatttt tatcagcaat ttttttttaa 282574
 aactagaata tgggggtttac tactatgttg cttaaactta taaatgctta atcaaataa 282634
 taatatttag gtacaaaaat tctgagtgtg tacgtacgta gcaggtcctt ctgtctaatt 282694
 gtcgtaggct ccactatttt ttttttgcg aaagcttaga ttttttttaa aaaaaataa 282754
 tgtagcataa ttaattgagg atatgggacc attccctctc taccagggtt gtgtcgaca 282814
 aagcaaggcg atattgcttt cagcgaaaga gttacataga aaaaaataa aatccgttaa 282874
 gtacatttta ggataagtca atttgttctc aacattttcc agagatattt tgggcttttg 282934
 tgggtggtgtt attttgattt ctctggagtg acagaaactt agctgagcat tgaataagac 282994
 tcagtacctt atagcttctt tttgtgttg aatcttagca aaaaaaaaaa tggcatgcaa 283054
 tcacaagggt caatcattag gagaagaaag tgaatacccc aactgaatag attcctcctt 283114
 aactatgaca tgttcgataa tttaatgcat agatgcactt tgtaatttac ccacatttat 283174
 aaacccccgc cccaccgta aaaaaatgtt ggaaatctta tgcaacaacc caaaaaacca 283234

taaatggtac ccctacttgc aatatccctt catgctcgac actgggatag cattgacttg 283294
tcttcacctt aatgaaagat ggttagtaaa aaagttgttt catttgagga tattttgcaa 283354
agagttgttt aaaaagaaaa tattcaaagc aaatttacia aacatgaaag tcacctttca 283414
catcttaact attaccaagt ggaccccaac cctcttagtc aatttaagac catcatttct 283474
ttaaaaaaaa agacacacat atatattatc cttatgata tagttccatt caaccttgat 283534
cattaacact aaagcaaaat gattcaatga ccaataaaat ttacaggaaa ctgaataaat 283594
gaatccgatt acttcttttc cccttctcta tcatacatat tctcgtaaaa taagagttct 283654
atgttacaaa tcaaaattgt ggtggagttg caaagaccac atctagtttc acttagacat 283714
tctcattctc aattagaaag agcagctcag ctctcagcaa aaaaaggaaa agaagttgca 283774
caagcttgta cctctccctt cccctccctt ctccacaacc tgtacaaatt ctctgtagtc 283834
taaataaatt actatgatgc acaagggtgag aactgagaac tgcaccccca atctggcagc 283894
accaagcatg caacttgatg cagatgttcc cttccaatc agtaagaaaa tcaagacaat 283954
cagtcgacac gagtcacat ccaaatagtt ttttaagatag caaccaatca atcactcgct 284014
actcgtgtc agtgtgcaag taacaaaaga atgcatcaag aaatttgga tcattttctg 284074
gcccattgat cgttcttcc cgcacagtgt caaaggaggg ttccttgatg acacataatt 284134
gagattcaag tatcgtgtta caattaaata atcaatcagt acggaatgac gtatggaaga 284194
gcaaaaacat ctgcgggctc tatgcgcaga gcttctgccc atacctgagg tgtctcccca 284254
acctctattg aagatttca cagagatttt ctttcttgatg aaacattggt gtcaaatagc 284314
cactcttgat catcaaaatc agaccactgc tccaccttag gtactgaata tacctggcct 284374
aagtacttgg tatctggatg ggggtggctt gcagatgctt cagttacca agtagctggc 284434
acagtggcag tgggagtctt gattgaagaa gctgcaaatg gcttactttc aatgatccca 284494
tttatcttgc tttctttctt ttctacctta aactgggtgg cttctcgtgg cctatctgaa 284554
gcatttgga tggatacttg gcaagggttc catacccttc cttttcatt gaatggatga 284614
gaggaagaca attttgga cttattgggc aaactgtcat tgactgtaac aaattttttt 284674
aaaaaaagt ataacctgct agtcaacagc aaaataatgt gtacaaactt gcgaaaactt 284734
gtcaacatga ctgaaaaaat accaataatt gaaatatcaa atataagcat gtgacatcag 284794
ggaaaaccca ccattatctc acaggacgta gtatctggta ttagcttatt aggtcagcaa 284854

tatactagtc	caaatccaat	aagagaaaca	tcttattctt	ttttaaatac	aacttaacag	284914
gatcaactgag	tagaaatgag	aacaagactc	atcataagta	acactcacca	tgtggaactc	284974
catttgactc	aatgtccttc	cgcttcttac	gattttctcc	actgacagtg	ttcccatggc	285034
tgttcctaga	aggctgtgcg	aaagaatttg	aatttataag	tccaactttg	ttgctttctt	285094
ttaatttatt	ttgctctgtt	gttttaagtt	caccatgctc	cttagctttc	tcctcctttt	285154
tcttctcttt	atccctgtct	ttgtccttcc	catgcocttt	cttctccttc	tctttatctt	285214
tcctttttatc	tcttcgttta	tcatcttttt	tctccttaac	cttttccttt	ccttcacctt	285274
tcttttcctt	aaccttcctt	tcttctgtct	tttccttggc	cttttctttt	tcactctttct	285334
tttccttaac	cttttcttta	ccttcaactg	ttgcttccaa	attcctttca	aaatactttc	285394
ccaatagttt	gggtattcca	tcaactctag	gatgaaaatt	tccaacatga	ttctgaactg	285454
gtgctgcatt	tccaattggc	cggacctcat	cctgtattcc	tcgcccatca	atcttcttaa	285514
catcaagacc	catatccttg	agtttttcat	taccatcaga	cctggtgcca	ccacctttag	285574
ccaccaacct	aacagtcccc	tcactttttc	tatggtttgt	atttgtaaat	ttatgaacca	285634
attgatgggt	agctcctcca	tcatcatcct	taatcctccg	atccaactcc	aggaggaact	285694
ttgaatcctt	gttctcttca	gccagatgat	ttttctctct	agccttctcc	ccattgttgc	285754
cagcactactg	tttgggtgagt	ctgttctcaa	acaagatacc	cttcttattg	tcttgcttaa	285814
tttccttttg	atgggggttta	cctgcgttga	gacctcagc	ttgtcttggg	aaccttttgt	285874
catctgcagt	actgctttta	cttttatctc	tatctttgct	cttgtccttg	tctttatcct	285934
tatctttctt	tttctctctg	tgtttttcc	ttttgtcctt	cttttcccta	tgttcccat	285994
ctcttccttc	tttctctctc	ttttccttgc	tttcctctt	ctctttgtcc	ttcttatctt	286054
tcttatgttt	tttttctttc	tgcttttcc	gcaagtcata	tggtgagaag	agatgttaag	286114
aacaacaatc	aaataaggaa	tcaacaaaaa	tggttccaca	acctcatcac	ccaagagcaa	286174
tcaaagaaaa	aaaaagaata	tcaatagtaa	aacacgcaca	cacaaaaaag	gttcatgtct	286234
ccttgacaat	catatatctc	caaggaaaaa	gccacaacaa	taacaacagg	atcaaagttc	286294
ttcaatacac	attgtctacc	gacaaagtat	tctaaattct	aggagagcac	attacagcca	286354
actataacca	aactaaggag	gaaagcacaa	ttccattgaa	gtcaaaaata	aagtatagca	286414
atgcactttg	atgccttatt	aaacattccc	aatgattaga	ttcttttaac	ccaacagaaa	286474

caatttcatt cttagaggct actgtcggcc attctgatcc atattctctt tcttttttgg 286534
 cttttgaaac atattagaaa taagatatgc tacaacactt ttaacggaag ttcggtattc 286594
 tatgcctgat attgaaataa aaagatcaga gaagtgcaaa tgacatgtct tattaaggac 286654
 taaaaataaa aaaactccag aaaataaaat atacatgtcc agttataagt tataacccat 286714
 agatgaacga ccaggaaact tcaatgatac caaggaaaat acccatctat gttccaatag 286774
 ttgaatcaaa atgaatgcaa aattgaacaa accttgatca ttttattcct caaaaaaatt 286834
 aaggcataga acaacaaca aagccactgc ttttcatctt ctaagtcaca agaagtagtc 286894
 caatacaccg taacaaaagt cgtaactata ctgagctcca ttaggatact ccttgtagag 286954
 gagcatccta agtaaaacag atgagactct aggatcttca tctagtgtga aattatcccc 287014
 atttagtttt tgaaccgcca tgacaatgca gtgtgatgaa atgtttaaat aaacagactg 287074
 gattgatcac ttgaactggt ctggccatga accagctatg tctctaattc aaacactttc 287134
 aagaccttat tgctatgatt ttatacttag ataactaaga tttttattat ctatggttat 287194
 aatgccttt agttgactta cattattttg accttatgca tcattgtaat atacacactt 287254
 ccttcctgtc ataaaacata tgaaattcta gttagaaata ctctgatgac tccccctaa 287314
 agagagaaaag taagagtgtg tctacccttg atttgaaatg gataaagttt acaagatgat 287374
 ttaattcaaa tcaagagtga atacaagcta attttctcac ttacacctc actttaagg 287434
 agttaaaccc cagtttatca ttctacagag tatcaagggt tattacgctt attaacttac 287494
 atcaggctctc actggctcaa tttccaattt gattttaaaa acattgacac gattcaagaa 287554
 tatgctctac aagccaactc ctacatggag gatttgatga acttatgggt agaaacgaac 287614
 tgctaattgtt aaaaaataat tatattataa tgcttagtaa aaggaaagac taaataaaac 287674
 tattgaaatg taatcattta aataaggaat ggggtgcaac tgaatgcagt catcacctcc 287734
 cacatgcaga atgtttaaaa cttcattttt tgtatccatt tgacaatcaa ttttatcacc 287794
 aaaacttctt atataagcat taaaatgata ttgaaacagg atctaaacaa aatgggaaca 287854
 aagcatagca gttttggtct ttgtaaatga ggagaaactt gcaattatac aaatattaga 287914
 acctgattag gaaaatattt gcacagagtg aaacacttca acctccattc tatttcaaaa 287974
 tccatacaaa tgtccccac aatgtacaaa taccaacttc aaaactgccc acattatctt 288034
 ccctggattt tctcacttt ctttcacaaa cttctctat acaatgatga tcattgaggt 288094

ttcgataaca gaaggaagaa attacaaaaa ttagaaggaa aaaaaggacc aattgaagga 288154
ctctactctt gaaaaaatta tcaaaccaaa aggctaaagt aattattatc atgcaataca 288214
ttggtcatgc aattcaaatt atgtagttca agtcggttcc tataatgcaa taccttaaag 288274
gcttaatcat atacttaaaa ctcccatcaa ctaaaaatat aagcaaacac cctgatccac 288334
agaagtaaat ctactgcata acgtactccc tttaatgaat caaccaatgc aataatctag 288394
ctgatctaca taacttcaac ctccatactc aaacatcctc atccaacaaa cagatgctgc 288454
tttattatct tctcttctc ctcaaaatct tcaaattcct tcttatagga aagctcagct 288514
acctataaga gattctactg ctaacagaat ccaattaaaa gttgaagcaa agaaatggta 288574
taatagaaag aaacaaataa aaaatcatca gaagagatat tgccactagc caatctctcc 288634
agatagtcag ataccagtgg gttggtggaa gtccagtcca gcaaggaaaa gagaggcatt 288694
gtgggggaac aggagataaa gtgtggacca aagagtcaga gtcactacc atgaagaggc 288754
ccagaggtca ctgctgaact cagagaagca tcacagacaa aaaaaaggg ggaccagggg 288814
agaagggggg ctacacatcaa tacacaatca gaaatcttag ggcaccatt gcactcttat 288874
atagtaccac ttcattgaac ttgcaataca atagtagaga agaagtatct tgagagcacc 288934
ataggtgact aactatggc ctgaattgaa aagacaggat aatcaataat gttttgatat 288994
ggtaaaaacg cacaccatat caacaaaaa gaaaagctac actaacaatt ttcaatgtca 289054
cctaacaaga agaattgatag atttacactt aaaattaagg gaatgagttg actagcatca 289114
ttgtcagtca aattaagaat ttaacgcaga tacttgacta aatattaatc agttcattcc 289174
tttcaatata aaatcaaccc gaagtaatta atttgcattc ataacttata tgatgatttc 289234
attagcaaat catagtggc cctgaaaata tataacttat tagtctaatac aagataaaca 289294
taacacaaac tcaagggaca aataaattgc tgtaacaaa agaattctata caagaacaaa 289354
atacaaaatt tccaacctg atcacctcat catagcaacc tctagacaaa ataaactcaa 289414
aaaattcatg tttgattcaa gaagtcattg tagccaacta accggagatt aaacatttag 289474
tattagtata tttacatat atcaaacctc cagaatttcc tataggatca tctaagaaga 289534
atacaacaac aaaagcctt tccaatagt tggaatctgc tacacgaatc aaaccatgcc 289594
attgtactac atcaaaaacc cagcttttgc caaggctatt tttagatcat ggtattttgt 289654
aatggtttta ctgaaatctt ccttggtaat cacaacaaa tatgttcagg tagaaaagac 289714

aaaataagaa actgaaaaag tcaaaattat ttatacaaaa tcataaacc aactatttac 289774
 aatcaaatca gtgtgaattc ttggtcttca tcttctcagt cgagtcagtc ccacttgtgt 289834
 aaaaatcaat tgggtgggcc caagaatata tagaaccaat ttttgccagt gtaattaact 289894
 tactctatgc atctgattag cctcccattg agaatacaca aataatatat ctaaccatgg 289954
 actgtcctta ttcttcacag ctattatttc acaaagaca tagaactaac aatttgcctc 290014
 aacgtgcaag agcagatcat tacaacttgc ttaagtcaat ttgaacccca aaaatgatta 290074
 taattctacg accttactct aaattcattt tagatgaagt gaaatgcttt gttctatgac 290134
 tgacaagatc aaggatattt aaagatgctg ctttaaaaaa atcagcaagt attacaaaga 290194
 atattagaag aatctccaaa accaaaatat aaatgaacaa tctctactga tactaacttt 290254
 ttgcttcaat acctaagggtg ccaaggcaca ccatcaagcc caaagttcat cattttacaa 290314
 caaaaggact cataacttga ttactcatga ttacttattc aatattaatc ataggctaata 290374
 gttttgaaga tcccatactc ctacaaaaca agcaaaacaa tccataacaa aatcatatat 290434
 tatgtgaaac cgattgcact ggtatgtgtt tactttgaca ggcatgccaa aataatacag 290494
 aaatgtaaat gataactcca cttctaagtt ctaacatgaa agtacaaatc aaattcactt 290554
 caaaaactaa aatcctatga cctgctgtca aaacaatgta taaaattgtt aacaacaggc 290614
 ataaaacaag tggagcatat acacttttaa tcatcataat atcctttcct cttcaccagt 290674
 aatgacataa ttttctccaa tcaatcctct tgaaacttat atattttcag gagtacagga 290734
 gtacatacca taacagtcca aaaatcaaaa ttttggtcac agcacagaaa acctaacatc 290794
 ttgtaaacaataaagacaga taaagtagag taaatcacgt gaaccaactt ccatcaacaa 290854
 aatgcacaac cctactaat aactgtaggc cataccagat actgtaatgt aactatgtaa 290914
 gcctccaatc atctttgcac tcataccgaa gaagatctgt tatactttca tggcttatgt 290974
 gatcgttcaa aagaggccaa ttaaaatgtt tctagcaaga attttacaat gaactccaaa 291034
 caaattgaat ttatattatt aagaagaac aaatgaaaaa ttaaggagta gaaaattaat 291094
 tcgaacatga atgcattcag cacttgcctc agagaaacat ttaaatgttc cattcagaaa 291154
 ataaagtcta tcaatataca tttaacgtta tgcgattcac aaaaaactcc attttgcac 291214
 acaattaaat gcatgtcaaa ttatatgtac aatgtgagtg taggaaaagt atattaacct 291274
 tttctaataa gtccacttca tctgttatag ctttctttcc atatcctggt ggtggaaatg 291334

gaaaacaacg cgacattgca caaaatccaa atacgcctag tgtaaaattc ttctaaatth 291394
 gagagtgtt gaattagttt ccagtagccc tgttccagaa agggaacgaa ccagcaacta 291454
 tgctcctgtc catgcaccat gtcaccgcat tcatttccag ctttaatat cctccataag 291514
 cctcttacta caaacacaaa ttgtggaaac caccaagggt tactaccctc accaaaatat 291574
 tcaaacagct caaactatac tactaaaaat tgattcaaaa tcaacgcaca gcacagcaac 291634
 cacttgthttt ctaactactt aaagtgggca aatgggtcaa cacaattcca atcagtacat 291694
 gtttcttaca ctagtgttaa gtcagggtc actatatcaa ttcaaagggt tgcttcagaa 291754
 accaaaaagg accactgaaa tcagatactc tagtttctt gtgaaccac taagaatcaa 291814
 cagctthttt tttgtgtcaa atccctaaac caaatgatc cccagcaaa gacaaaaaac 291874
 aaaaacacca aaatgaaga ccagaaggc tttatagtgt gcccaagaac ggttctcaa 291934
 atcctgatca ccgattccct gttattaata tagacaatct tcttccatgc tcaaagaagc 291994
 aatattaaac accatcttaa gcaatctgca agtgcgatg ctcaaccacc gtagctctaa 292054
 atccacaata tgaaccctg aaaagatcag agcccatgcc cttttacgc aacccccacg 292114
 gagagaatga acaagcacag tcttctttt aatcacacc tccgatcaaa accctaata 292174
 ctgggaatt ttccaattg gacaagtgc cccagttac gatccaatga aaccctaaaa 292234
 aaacacacaa acaagctgag tacacatacc cgaaaaata cccacaagga atgaaaacc 292294
 taatcctaata tccgaaaatt ttgttgatta aacacccaaa aaaaaggagc ataaagcagc 292354
 aaaattgaag gggaataaag agaatacagc acttttttga aacctagca ataattgggca 292414
 tcgatcaaaa ggggaaaaag aagctctgat tcgaagcgtt aacgggacag gaaaaaata 292474
 gtgaaatatt ggtcgatgaa gaagagtcca agtgaaattt gttgcataag attacctagt 292534
 ccgtacaaa gtgaccattg taggaggaca agaatacaca gatctctctc tctctctctc 292594
 tttcacatga ataaatagaa gaaagagaga acaacaatct caatatacac aaaactatgt 292654
 atatctatat gtacatataa tatataatat atgattttgg gggaagtact ttttctttg 292714
 tgtgttctgt gttgttgtt ttgctatgt atgtattca caaagcaaga gccgttatta 292774
 gtctctagat tctgggtttt gttgttctc tttgtttacc actctgctc ttttctttc 292834
 ttttctctg tctctctct tctctatca ggttatgggt atatgtttgc gtttctgtgc 292894
 ttgtgtgtt tccgtaaata tatatatatc tcatcattat tgttagtgtt attgggtcatg 292954

tgtttctttt tctttatfff tttctcact ttctatgctc tttctctcta ttcctaaggg 293014
 ggctgatgtg ctgtttttgc gttcgggaagt tacacgcgag gatgaaaaat aattgaaaac 293074
 ccaaatgccg aaaccaaacc agaacaaaaa ggaagggcaa caatggaatg ccaagcaaag 293134
 ccacatgtcc attgtccatc acactcgatg tatatgtact agtgtaatff aacatgtcaa 293194
 gtaccaacat aatatgtggg caaggatttc aatctcaagt ctatttatat gaaaaaatat 293254
 tttttttcat atgaatattt tgtgtaacca ctagacattt tagtttgaga tatttttata 293314
 agttttgatc ttttaagttg attataaaat aaattatcaa tccatttaaa cacacttaaa 293374
 ttattgtttc ttttcaatat atgttatata ggaatcatat ttaaatcatc ttttacaac 293434
 tcaacataaa ttattaactt aattacattc attgattctt atatgaatat tttaataaac 293494
 atttgttata agattttttt ttttaagaag ttgaagttga agatgttaat ttcttgtgtt 293554
 tggtttatca tttaaaaata atatttttca gtaaacattg tttttcaata atgtttttac 293614
 atagtttttt tataaaatta ttttcatggg aaagataaac atataagttt ctcaagctaa 293674
 aaaataatta ttgtgattaa aaaatttatc atgatactct tattatatca tttaatttaa 293734
 tatgataaat aattaaaatt taagggaag ttctattaaa tattaacata caaatatttt 293794
 attcttaata tatatatata ttctcaatca aacatatttt tattagagat taatccctaa 293854
 ctctcaagtg agttacctc cattaaaaaa atgtcaatat aatttttcat ttatctactt 293914
 agttttataa ttgagtttaa tgtttataca ttaatgggtat aaaatatttt tatattatca 293974
 tttaattata aattattgtt tgaattattt taagataatt atttaaaaaa aaaattagca 294034
 tgtataatag attgtgatgg aatgattgag ttttttacac ggctaatagca tgattttttt 294094
 tttctcttat aaatttgta gactaaaatt tatgattatg ttgttatgtt tggataaaaag 294154
 ttgaaaacat ggtttgatga ttctaatagca cattttttta gttcaggtgg cgaaataagg 294214
 aaagaagaaa atgtcgtttt ggaaatcaaa gtatttttta gttccttcaa ttgatattca 294274
 aacatggact ataactataa tttatttata ttttattgaa agtggatttt gtttcgagga 294334
 tttgttaatt tgatttgtat tccgatttaa aatctctatt tatttccttt aaatttgaaa 294394
 tgataatata tgaacttata gtcagtttct tttcatagtt ctggtaagct agcaacattc 294454
 agtttttagt tgacagtgtg tacaagtcaa aatattattt ttcttattca cttaagacca 294514
 tgattttttt atataagaat aaaaaacatg tactgaattt attacaactt aagcatcata 294574

cttaattaat tagcaaacaa aaatgaataa ccaactttga tttggttatt ggacaattaa 294634
 ttttaataaa taaaaacaat tttgggtgat ttcaataagt ataaattttt acaagcaaaa 294694
 catttattga attcattctg ctaaagaaat ccaatttgag atcaacttgg tcaatttgac 294754
 aaatgtaata gacaatatgt aaaaaatttc caagttaaaa gaattggaat gactaatatg 294814
 agtgaataag ataaatatgg aaagcaaatt aacaaaaaga aattaattgt aatatgaaat 294874
 ttcataaatg cagagtaa at gtagcaaatt aagggtgtgt ttggtttgta ttttcatttt 294934
 ctgtttttat tttttgaaaa ctatttttat tttcaaaaaa ttataattct gaaaacatgt 294994
 ttggtttgat tttttgtttt ctattttcaa tactgaatat ttatgatagg ttaacttatt 295054
 atctttttta tttttaaatt tatttaaaat tatatttatt gtcacgcacat ttttatttta 295114
 ttcaaaatga gatttttggt ttgaattgaa aacactaaaa atgaaatttt attattttca 295174
 ttttttactt gtttcctatt ttcatTTTTt ttaaaaatat ttttaaaaaa tcaatcaaac 295234
 atatttttat catcattttc aattttcact gaaaataaaa acaaaaaata gtcaaaccac 295294
 acaccccaca agaataaaaa gggaaaagga gacaaatatc aagtgaattg aaatttaaaag 295354
 aaaagtagat aaactgaaag ctctattaaa acattaattg tcttgaaaca ctaaaatgtc 295414
 ttttagtttt acaggcattt acctcacacc tcaccgtaca catctaccaa agagaagcat 295474
 caacgttcgg gaaggagttt ggcttggaat taaaacatga atgatcaact atgaaatatg 295534
 ggataagtgc gttggtttgc cttgatttga accacaaatt ttttaagtat aatagtaatt 295594
 gattttttta attttaaaat attattatat atgtcatgta taataataat aatttaatat 295654
 aaatgaatag atgaacatgt ttaaataaat tgagtcggat ttgacaaaaa tataaaaaat 295714
 tgatagtact aatcatgaac acttctaaat acaatgacaa attcacaaga tgtaaaaaga 295774
 gaatacaaca tgagaaagta gaggaatcct acgatttagc attacatact tgttgatgca 295834
 ttttattcct ttccaccatt tctaaattca aaacaatttt ggtccatttg ggtgtgtatg 295894
 aataaaagggt tctacgggac actaaatgaa caacatttta ttaaataattt tcaatacttt 295954
 tcatataact aactaacaag tatctagtac atggtatata tgtgctgata aaatggcatg 296014
 gatatgcgta tatatgtaaa ttttcaaaaa tataaattaa ataagtttat tcaataaaaa 296074
 atattttctc aacaatgaaa tacaagtatt taaaactttt attttaaata ataacttaat 296134
 taataaagta acatttttaa aataattgtg aataccacat tgtacttatg tttataaaaa 296194

aagtattcca tagtttggtt tgccccggat tttttctttt ttaaatacaa cataacacaa 296254
taactttttt gttatttaatt attataattt ttaacaaatt aaatagatcc tatatattct 296314
acaaaagaag aatttttctt aacttcttgc acatccaccc acttattttac atgggtttttt 296374
cccataatat gttttcttct catttggtga acttttctat ccattttttt ctcaatcttt 296434
taaacttttt cctagtcatt tagttacatg acttttcttc ctgttttact taaccatctg 296494
aattatcttt ttcttatttt tccttgtcta ttacatagtt ttccacttgt ataaacatat 296554
tatttaattgt gtgcatgtgt ttgtgtagat acagagagag gacatttatt taatgttatt 296614
tgtaattttt taaacatatt ttcaatgttc atttttattg attcattaat ttctatacat 296674
aaaatttatg taagtttagt attatttttc agtggtattt ttatgagaaa ctcttacata 296734
gacacaaact caacacatta ttttaggca cattcaataa gaattttaca attaataaaa 296794
taaaacaaat aaaaaatcag aatatcaagt aaaattaaat ttgataatc ttattttttt 296854
tgctaaactt cattgaaatt gaaatacata aaaggattat aatttgaatt tagaaaatat 296914
aatttaaatt tcaaaaaata tgtatttttg tagtgtaaaa ttgtagagta ttctattttt 296974
aaataataaa tttaataata caaatgaaac acgttgattt attcagttta tacaatatat 297034
caaaatttta aaattaaaat caaacgattg ctataattaa taatatttaa aaagaagaat 297094
tataaagtaa gttaaactta agaaaaaaaa tcctcaatct gaagtagcat aatatttaag 297154
gtgtagtttg ttttagtttt taactttttg ttataagtt tttcttctta aaaattatta 297214
attaattata attatacttg aaatacaata gtttaatttg gtttaactat cttatataaa 297274
ttatttaaaa gtttagttta acttttttaca agtotaatat aagttatctt atataaattt 297334
gagaccacat tcattatttt atataaatta atttgaattt tcttaaaaaac ataattaaaa 297394
tctcactttt tagtaatatt aacaaataaa attgtgaact tacttataaa taagttaatt 297454
aatatactta tgtaaattta aactttaata aattaataaa catataattt caaaagatca 297514
taataaaatt caatataata atacattatg tacattattt aagaaatctt gtataatctt 297574
tgacacatta ttataaacac atgtagtatt aaaccccaa tctaagagag ttattaaatg 297634
agaaatagga tcattaaaat ttatgacttc taataaattt taactaataa taaatattgt 297694
gtttaaaaca atatgctaaa aatgcacctc tataatttct agtttattta aatgagtaaa 297754

cttattaaga ttaacctttt tggatatctt ggataagata agcaactttg aaagagagaa 297814
 aaaaaaaaaa aaacagccgt atatcaaatt atctagtttg catattaaat tcaaaaaagt 297874
 tttaaaaaga taagattttt atcggaataa ttttgaaatt caaaaagaaa gattaattga 297934
 tctataacat gaatagatga gttccaagcg tgcctttggc ttcaatgttt caaagaaacc 297994
 agcgtcatgg cttaaaaaaa gaaagagaac cctgttgact taagagtcag ctttcaactc 298054
 tgaaagcgat caaagaaaaa aaaatgtttg ggttttctca gcaacataac aatgttgata 298114
 ataatggtgg gaccagcagt ttgagtgatg atgaggatga tttgactcgg ttctttgatt 298174
 atgacactgc gccggggcag aatctagatg agctattcgc gccgagcatt gtcactcagc 298234
 ttctctccat gttgccggcg gagggcacc caccaccca tacattgcct cagcacgtga 298294
 atcagattgt gtgctgtctt ccggtcgatt tgcccagcca cgtcccaatt gaggcactgg 298354
 tgcagcagaa tgggtggttca tcggttcagc gtcagagagg aaaagggttg caatggactg 298414
 tagaagaaca catgtacact ttcattattg ctgcaatttt tctgattgga ttgaacttgt 298474
 tttaaagaga taaattattt aatctaata ctttaatttt tttagtttat cgtctattct 298534
 gtttttttta ttgggatcag tttttggttt tagtctcaag gaaccgtttc tttcacgaac 298594
 tatttcttta atcttaaaaa tacagtgttt tctataacct cgaattggat ctgaagtgtt 298654
 ctcagcattt aagaatacaa atattaagtc aatttggatc tttagttttt cactatttta 298714
 ctttttcttt acatgctctg acttgagggc attcattgtt tcgctgtcaa tttgttggtg 298774
 cttttcaact aattaccgtg aaatgtttca gataagacac gcacaaaaca atttttggtt 298834
 cccaataaac acagtatata gagaaaagac caagatccat tgtgaaaaat tgcgttgtat 298894
 tatttaatat attttaagat gttgttttaa tttttcttcc gaatctttta ttgaactgaa 298954
 atgaagtctg aaaaatttat taaattttca tctcatattt gttttttcat gacaggaaat 299014
 ttttagttgc acttgacgaa gttggcaagg gagactggat aaccatctca aaacatattg 299074
 gaacaaaatc ttctactcaa gttgctagtc atgctcaaaa atactacctt cgccaaaaag 299134
 ccaaaaagaa aataagaaaa agcattcatg acattacttt aaatacaatt tctcaccagg 299194
 atgacacaca aaattcaact cctcatccag atcctgaaat tcaaccagtt catgaaatc 299254
 accaaatgca agaaatgcc ccaaacagca tgactcatca aatgagtgga ttcgaatatt 299314
 ttgccaatca acaagtccat gaaatacaac aaatgcaaga catattgtcg gtgtatccat 299374

caaacaacat aactcatcaa atgggtggat ttgaacattt tgtcaatcaa caagttcatg 299434
 aaatgccggt gtatccacca aacaacatga ctcatcaaat gagtggattt gaacattttg 299494
 cgaatcaaca agtccatgaa atgcaacaaa tgcaagacat attgtcgatg tatccatcaa 299554
 acaacatgat tcatcaaagtg aatggatctg aatattttgt caatcaacaa gtccatgaaa 299614
 tgccggtgca tccaccaaac aacatgactc atcaaagag tggatttcaa tatcttgcta 299674
 atcaacaagt ccataaaata caacaaatgc aagacatatt gccggcggtat ccatcaaata 299734
 acatgactca ccaaagagc ggatttgaat gttctaataa agactttgga agaggttgct 299794
 acaagccgga gtatccacca aacaacacta gttcatccaa caattaaatt gctttacgtt 299854
 taggtgttaa tgcactactt tcatccattt tgtttttggga aattccacca aattattttt 299914
 gtttactccc cgcatagatt ttgggtctctg gtctgtttta aggtgtagga gtcgattttt 299974
 ttttctttct cgagatatga tgtgtgcttt gagcatgtgt cttgaacaat tgagatagag 300034
 taggattttt tatttgtgac ttattgatta cctttccttg aaggactttt aatatctttt 300094
 aattttattt agtttataaa gtaattagga gttttgataa tttcattgtt gttggtgcaa 300154
 attatatttg tattcatttg tgcttttagg atgtgagggtg tgaataagta taatttatct 300214
 ttatattcat ttttatagtt gctattacaa cttgagctcc ttctaactca gtaagtcata 300274
 ttattgctgt atggttaatg aaaatgtgtc tgcattttac aaaaaataaa taatctgttt 300334
 cttttatctc ttagtttcca atttgatcca gttttaaaat tcaataactc agtcagggtg 300394
 gatcgatgct atttagtagt tagtaccata tcttagtctt tcattcgata ttaatttaga 300454
 tgctgatgca ttattagata taatatttct tcacacagct tgttttacca ttctattttt 300514
 ggaatttcat caagatatga ttcttttagag acagtagaga ttgtgggttg ttttaagggt 300574
 tagagtcatg tttttttgag gccatgacgt ataatttgag ttgagtattc aagtgaacgg 300634
 ttatttctct tgtttttaga atcagcattt ccaactggaa taagcattaa aagtggtag 300694
 atctcatgcc tgtccttaaa aggattatgt tgtacagcaa cgatttgatg ttgtccactt 300754
 ctatcatgtg agggccacaa gtacaacaca agaaaggac aataggagag aaaggaatgt 300814
 gagaaatgca agaataaga tgtaaagat gcacgtggct acacaaaaaa ggatacaatc 300874
 tgaaatgatt atacatgcaa caaggtagga taataaaaaa tcggttaagt ggtttggaca 300934
 cttccaaaga agccacaaga agcacggtta agggagagtt aaaatgaagt cgtcaaggag 300994

atctatgata aacaatattt ctaaaacttt aatttttaat ccatccgaat gagtcgtcgt 301054
actgtctgtg tgattaaggt aaccctaaa ccttaagtaac aacgatcaat gtatggctcc 301114
tcactcagtt tgagtacacg gatcaaaagt tctctctatg atttttttgc cagattttgt 301174
gctcaatcat ctggcataat attttgataa tccctccctc catgaacgga tcttggtttt 301234
tcaactaatta tctcccggtt atctttgaaa tgttcacctg aacaccacca tgtttatcta 301294
atataggaag caataagcct atatatttag ctttacggta aaaataaatt cagctacaat 301354
gtataaagga tgaagaaagg aaagggataa aagacatgga tttattattt ttagactttt 301414
gatctctatc actctgatga gagagtgtaa tgttttatct tacgcatgcg caacttttct 301474
tttatctctg tcaacttttac aggagtgggt gctaatatgt gttttacaag agtgaatttc 301534
gtaatggatt gtaaatcagt gaatgaagca tggctttact cacacaaagc atgaaacatg 301594
gtcttactta cataccaaag aataaaaagc tattttcatg acattatgtg gtcttactca 301654
caciaagcat acctagcttg tcttacacac acaaagcata cctacaatta ttgagctaaa 301714
ttaacatttc atgacattat tgtagtccac tgtaacaaac tcgccgcaat agcgagaaat 301774
ttgtagtgt agttaagtgt cacttttcat gacatggatt ggatatagag ttttctgtc 301834
aattactttc ttttttttg actttgatgt acaggtcttg accaaccttt agtaataata 301894
gtatcattcg taattaaaaa aagaagaagt aaacttctat tttttataat aaaaaggact 301954
aaatatattt taggttggtta taagttagaa ttaattttta aactttgcac ttagtttcta 302014
ataaaaaaat tcttgacttt tggttctgaa attatattac attttgtaaa aagaaaattc 302074
taagtcaagg gggactaagt taattgtcac aagtgacaac tctccttaca caattaagcc 302134
ataaacctgg tttcagacag ttctatagtc caatttataa tcaaacacaa atgaaattgg 302194
ataaaagcta ttcactttgc aattgtatag atcaataatg tgtaagctta attgcattta 302254
taacatgaca tatttttatt tactagaata cataaagaac catgtgagga aggcagggaa 302314
aaaggcaaaa tagagtacac tttaatttca acctgaatag gtaagaataa ataagaaaaa 302374
taaaaaggat ttgtgggttt gcacaatata tatatatata tatatatata tatatatata 302434
tatatatata tatatatgga ttcaacaagg ctatcaatca acagtcaaca tagtcatgca 302494
gtgtacaata tagttgagag aaaacacaga acacagccaa ttcgttagag gaaacatgct 302554
catcatctac tcagtactca cctaccact tcaagttcaa ctgtctatct attcatatat 302614

tattgaaaga ttctttgtga cttgctataa aagtgactgt agaactttgc aggtttatgg 304294
cttaattgtg taaagagaat agtgccaatt aacgtagtcc acttaggctt aatTTTTTTT 304354
TTTTTTTTT tgtgttgatt gagttatcta actgtgagtc tgtgagaaaa acattataaa 304414
aaagggatta ataagtatca agtaaaccta gtaggtaaga aattgcactt cctaccttga 304474
ttacttaatg aacaaaatct aagtcgacaa agtggttga ctgctcttcg cattatttgc 304534
cttacaagag ttaactactt aaccacaata gataacattt atccatgact tcgtattaac 304594
actttaaaat aaatgttcca taccacctat gaggtgtagt atgggctcta aggttagaat 304654
ttatgtttca gttggtatca tgctgcagct tatggtgtgc atcaatatgt gaaatctatt 304714
actcaatttg tttcagtttg tattacattt tcattgtgtg cttttgattt aatatatgaa 304774
atatcataac gcagtttate actttaggta gtttttatca tattccagtt tatcttgtgc 304834
ttctggttga gtatcagatt gcagttttta tcagattgta gtttatggtg tgcttctgat 304894
tcaatatgta aaatttgtga cacaatttgt ttcagttttt atcttattgt aatttatgat 304954
ttggttctat ctgtgtatca tttaggtttt gttgttcggg tgatggtgtg ctgtgaaatt 305014
tatcacaatc tcatggggtg ccaatttggc tctgctgctc tggccattgt ataccaatat 305074
gattctaate atggtatggt agtttgtttc tggttatggt gtgtcaattt ttttttacgt 305134
ctgtaccaat ttgattctgt tttagggggc ttggtttatt gtgaaatctg tcacaattta 305194
gggacatttg ttagtttgtt tcagtcatgg agttttgtga tgtattaata ccaaccaatt 305254
tacttatgta atgagcattt taaaaccgaa tgaccattta aaaccttgca cataaaagca 305314
taattttgat tgataaacta cttgcaggtg annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 305374
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnntg caagtagtct 305434
atcacaaaatt gagtaataga tttcacatat tgatgcacac cataagctgc agcatgatac 305494
caactgaaac ataaattcta accttagagc ccatactaca cctcataggt ggtatggaac 305554
atttatttta aagtgttaat acgaagtcac ggataaatgt tatctattgt ggttaagtag 305614
ttaactcttg taaggcaaatt aatgcgaaga gcagtcacac cactttgtcg acttagattt 305674
tgttcattaa gtaatcaagg taggaagtgc aatttcttac ctactagggt tacttgatac 305734
ttattaatcc cttttttata atgtttttct cacagactca cagttagata actcaatcaa 305794
cacaaaaaaa aaaaaaaaaa aattaagcct aagtggacta cgttaattgg cactattctc 305854

ttacacaat taagccataa acctgcaaag ttctacagtc acttttatag caagtcacaa 305914
 agaatctttc aataaagatg aaattggaca agagatattc actttgcaac tgaatatata 305974
 gatgaatttt gtgaaaactt aattgcatta atagtaatat aacatgttct tatttactga 306034
 tataaaaaaa gaagcatgtg aggggaagcag ggaaaaaaag gaagagaaaag aatacatttt 306094
 tcaaactcaa catgaaagaa tgaataagaa agaaaaggac ttggtcttgc acaagatata 306154
 tggattagac agtgacactg cggagcacia cagtctcaac ggtgagtcca gggccgaaac 306214
 caaatagcac accccagtcaggccttcac cggttgtgcc aagtcatttt tctattgatt 306274
 tcttctcat ttgatccaag atgaatagca cacatgcact tgacatgtta ccatactcgc 306334
 tgagcacatg tctagtagct tccatttttt caggcttcaa gcctaactta gcctcaactt 306394
 ggtccaaaat tgccgggtcca ccagggtgtg caatccagaa gatagaattg taatcggaga 306454
 ttcccaaggg ttggaaggct tcaaccaagg cttcttcaat attcttggag atgagtccag 306514
 gaacatcctt gaggagatgg aaagtgagac caacttcgcg aagggtgtcca tcaatagccc 306574
 cttcactgtc tggaaggatt gtctgggcag tccagacaag ctgaaacaaa ggcttttcaa 306634
 ctggtaaggg gtctgatcca acaatgacag cggctgcacc atctccaaac aaggcttgac 306694
 ccacaaggct atcaagatgg gtgtcagttg ggccgaggaa tgtgactgcy gtgatctcag 306754
 aacaaacgac aagcacgcga gcacccttgt tgttttcagc gaggtctttg gccaaacgaa 306814
 gcaccgtgcc accggcaaag cagccttggt ggtacatcat gtaacgcttg acggaggagac 306874
 gaaggcctaa tagtttagtg agctgataat cagcaccagg catgtcgaca ccactagtgg 306934
 tgcaaaagat gagatgggta atcttggact tgggttgacc ccattccttg attgccttag 306994
 ttgcagctc ttttcccaac tttggtacct ccataaccac catgtcttgc cttgcatcca 307054
 acgaagggtgc catatatgca caaacactgg gattctcctt caggatctct tcgtttaagt 307114
 acatgtatcg cttcttaatc atcgacttat cacctgaaat aataaattaa atttcattga 307174
 tatcattaat gaaatcaaag gtatatgttg gaaataagca acatgcatat tatataatga 307234
 aatgaagata ggataaaaga gagagatatc ttacacatgc gtttgaattt ttctttgagc 307294
 tcggatcatgt gctcgtgtgt ggtgatgcgg aaataatagt caggataggt actctgatcc 307354
 acgcagttgg gaggagtggc ggtgcccaata gccatgacag tggcagggcc ttctgcacgt 307414
 tggccttac gaatctcttc aacaactcacc atcctagcta gtttaattttc tggagcaaag 307474

tggatatagtt ttattatttt atcataatat taaattacat tataattaa atcttaacaa 309154
 acaaatattt tgaatatata aattatattt cagattcata ataaataatt taaattgtga 309214
 tataaggttt atttttaact actgatattt taaagaaata tttaaattta atttaaaata 309274
 gagagaaaaa aaacataaag ataaaaggag ataagattgt ttgagatgat taattaagag 309334
 aaatagtttt tagctggttg tggttgtaat tttagcacat gtgagtaa atagcttttagg 309394
 aaagagttac tcattataaa gaaaatatta gttagaaagt tttttttctt aagtaaaaga 309454
 ccacgagtgt ctttaacctt gtaggttaaa gattaatttc gtttgtggta tgtagttgtt 309514
 cctgattcaa ggggaattttg cataagatgg aaatcaaaca caaatttttt caccaaatag 309574
 atagttttta ctcacgtgaa tacaacgaaa tcttatatta ctgcatcaat cctttgaatt 309634
 agtttgaaag tctactaagt tatttttctt tcttatgagt aggaaaatta aaagaaacaa 309694
 agataaaaag aggctaatag tcatacaatt gtgatatcat attatgatac taatgatcat 309754
 gtatacattht agaattatga ttgcattttt aattttggaa ttaggggtga gaagaaaatt 309814
 cgtacttgca aatattttgtg agcaatattt gttatgaaaa aaattaaaat gaatagttha 309874
 atagctattc atgagtaaaa taaatatatt tttatatact tattaatgga gtgaggggtg 309934
 ataataagaa atccatatca tgattacctt taatttaaaa ttacttttaa tgccttaatt 309994
 aatataaaat aattttttctg atttatthtt agtataaaca tatgcttcaa aaattattta 310054
 tttttaatat aaatatatct ttttttaaaa ttattatttt taatataaat atatgtttca 310114
 aacctgatgt gatctttact aggagcggat tatttgatac atgttacaga gttttttaga 310174
 tgacaccact tccaggaaga taagtcattg tagactccac aaagattacc ttgataagtc 310234
 caagattgga gtagcgagga actcaaagag aaattttcac aaaatttttt taaatgccaa 310294
 aagtccttct attgaaaacg aacttcatac atatagagta tctaaatgaa aagatagaaa 310354
 taagcatatg tttttcaaaa cagttttgac caaaattaca acgaaaaaat tataaattaa 310414
 aaaaagaaca tatttaacat gggctcttcaa attagtttggt gccttcagca acaattaata 310474
 ttcttaatta gtagtgcctt tgcatatggg tttcatcat tctccacttg gatattgtta 310534
 agtatgtctg ttaccatttg ttggagggta cccggtgact gtttgatctt acgcctggtt 310594
 atatattcct gtatttagac agtttttagga ttctcatcaa aatcttttta tttctttatt 310654
 ttttttagt tttttttta cttaatatga gtatttaatg aaagtacaca ttgggagttt 310714

atctatgggc tttatgaatg ttggattgca ttaattatct cattgtcatg cacaatttgt 310774
catatatcat acttcctttc tttttattta taagatccaa atttaaaatt atgtttgttt 310834
tttttataag actcaattta taatgtttat tatattaatt atttttatac tagaaatact 310894
cttcattaaa agaaaaaaag aaaacatatt attaaaagta cttattgtct tcttactttc 310954
atcaagtaat aggtagaact tttttatctt tatgcttcaa gtatgttggt gcacttggtca 311014
tgttatttta tttttgtact tcgcacacat ttgaaggat gaaagtaggt agaatacttt 311074
gtcttcttct tctatgggag aaacttgaaa acttctaaaa atacaatttt accattaaat 311134
taaaatgggt tgcccatact caccttgggt aggagaggaa aaaagagaat gaaatgtgtt 311194
gaaagaggat gcaataaaaag ataaaagcgt gaacagcagg attcgaacct gcgcgggcag 311254
agcccacatg atttctagtc atgcccagata accactccgg catgtccaca gaattgaagg 311314
caacttttca tattttatat ttttacatat acaaatcccc ccaaaaaaat catctgaaaa 311374
attagctatt attctgggaa atacagccgg aacattttca gtctctgctt tggaattttg 311434
caagggaatc gaatacgggt tagatcggtc ccacttatg aacacagcgg gaatcggtga 311494
tgtagctag ttttctgta cttcattcat tccgtagtga attattgttt tgatattttt 311554
tttctcgaga aaacttcaact ttccctgaaa atcactccgc tctcctctcg ctccgaaatc 311614
cgaaaaggta agcatgctcc atccttcttc tttcccttag ttttacattt tccggagaga 311674
ttcattcgat tagccaaccg ctaggttaaa atcgcggtt gaaaaagcga aattcttttt 311734
gaaacaacct gcacgatctg cgcgttctcg atgcaatcag aatcgctatc ggaaaagggt 311794
ttggtgctcg cggaggaaga gaaagaggag gaggaagaag aagaggaaaa acatagccag 311854
aacgtcggag tagagattat cggttaccga tgattcctcc gaggcggaag aaatggaccg 311914
aggcggagga gaaaacccta atcgacaagt acggggagct ggtggaggac ggttcgctgg 311974
ctaagatcgc gacgcgggag aagaagttca agccgattgc ttgtcacgtg aattcgggtc 312034
atcacgttcg cgatcccgtg gcgtaccctt ggcagtggag ttggaaggac gtttcgacga 312094
aggtgcagaa catgcggcac cagtatttgc ttgtgaagca gaagatcaag aggcccgagt 312154
tttctgggtc cggaggagga ggggattgtg atgatgtgag tgagtttgac tgggtggagg 312214
ggcttactca ttggtctaata tttcttaggt ataaggatgt gtttggggat gttgcacttg 312274
ttgttggtgg tcatgggtgg aatgagttga tggggattga ggatggggat cacggggatc 312334

gtgatgggga taatggggat ggttttcttg ctggtggtgg ggggatggat atggttgagt 312394
 ttgggcagat gggtcattcc ggggatgggg atttcggggc tgctatggat ggggtggaca 312454
 atgaggtgat ggggttgggg tttgagtatg aggctgagga aggggaggtg aattacaatg 312514
 ggagtgggtg tcgggagagg gaggatgcag ccgagaatgg ttttgtgttt gaggaggaag 312574
 gggaagtcac aggggtcaagt ttgaagaaga agaggaaggc agtgaagggg atggagaaga 312634
 aggcgtggag gattcttctt aaccagctgg ggaggttgag ggagatggag gcgcggttcg 312694
 agcagcgtga gctggagagg gagcgtgata ggagaggag ggagaatttg cgagtggagc 312754
 ttgataagca gtgggagaag aagcttgagg agagggacaa acttaggagg cagaggatgg 312814
 tggagtggga agctatggag aaggaaaatg aagagatgga aaggaagagg agagaggaag 312874
 agttgattca tgagagggaa tgggaggagg gaatgaattg caggaggctg gaatggaaga 312934
 agagggttga cgagatgctg agccagcacc gagcagaaat gggccagatg cagactcgtt 312994
 ttcttcatga gcagcaaaat cttactaacc aattgcttgg tatattctcg cagtggcctg 313054
 cccaaccgc tggcctatct gatcacacta gtgctagcaa ccattatctt tcacatatga 313114
 tgcaaaattt gcatcatgtg aatggaattg ttcacggtga cgctaggggt gagggagata 313174
 atcaagaaga tcaattcatt gttgatggat gaagtatctc ttccattttg tgtatctgct 313234
 ggggaagtcc aggaatatct ctgttacaag tggcaaaaag tgcacataat tgttgaatgc 313294
 attcttaatt gtactttctt caattaggta ttgttgata ctattataat attttagtgt 313354
 aactaatcaa tataaataat gtttttttct cttgttttctg tccgtactga actttgaaac 313414
 tcagaaactg agtgtaaagg tcacattttt tgtccaatac atgctttaat gcttctatct 313474
 aaaccatcta ttatctgaag cctataaaat gtaaatacat tcaaggagta attttctggt 313534
 ggttctttta tctgcaatcc aacttattgt aatgctaag aaacagcata tgacatttag 313594
 ccttattcat cctctgttat tgttttctgc tatacttttag ctaagttcat gtcctatatt 313654
 ctttccaaat attcagttat aagttaatcc ttgccttggt ttaaccctta tgcacatgct 313714
 agatgtgtta ctgtgtgttt ggtaaaatga aatttgaaat ttaattatct tttttcctcc 313774
 ttacattttt attcttacia agttcaccta tactctggca tgttctcctg tgtaatcttt 313834
 aattgctgga tcttcttcat atttgattac aagattatag taggagctat gaatgaagtt 313894
 gattcagaat tatactagaa tttttataat tttttgtttc gtttcatggt ttgataaatg 313954

ggatcagagt acctatcctg actattatctt ccgcatcacc aacagcgagc acatgaccga 315634
 gctcaaagaa aaattcaaac gcatgtgtaa gatatactctc tcttttatcc tatcttcatt 315694
 tcattatata atatgcatgt tgcttatttc caacatatac ctttgatttc attaatgata 315754
 tcaatgaaat ttaatttatt atttcagggtg ataagtcgat gattaagaag cgatacatgt 315814
 acttaaacga agagatcctg aaggagaatc ccagtgtttg tgcataatg gcaccttcgt 315874
 tggatgcaag gcaagacatg gtgggttatgg aggtaccaa gttgggaaaa gaggctgcaa 315934
 ctaaggcaat caaggaatgg ggtcaacca agtccaagat taccatctc atcttttgca 315994
 ccactagtgg tgctgacatg cctgggtctg attatcagct cactaaacta ttaggcctag 316054
 tacctcctgc aagcgttaca tgatgtacca acaaggctgc tttgccggtg gcacggtgct 316114
 tcgtttgcc aaagacctg ctgaaaacaa caagggtgct cgcgtgcttg tcgtttgttc 316174
 tgagatcacc gcagtcacat tccgcggccc aactgacacc catcttgata gccttggtgg 316234
 tcaagccttg tttggagatg gtgcagccgc tgtcattgtt ggatctnnnn nnnnnnnnnn 316294
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316354
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 316414
 nnnnnnnnnn ccaccgtatg tagttacaca taggcttaat ttcacttttt attgttaatc 316474
 tttttaattt ttagtgaatt ttatccctaa ttttttaatt tgacacattt tattttcaat 316534
 ttttaagaaa cttgtgaatt ttatcctcta ttatttatct atttataagc acaaaagttg 316594
 ggggaaaatt tggcaacctc antaaaagtg aggataaatt ctgtcaaaaa aatttaaagt 316654
 tggataaaaa tttggcaaaa actaataagt tagggataaa aaaaatataa ttatgtaact 316714
 agcaaagtga tgaaggataa aattttagg attattaaaa gttgagataa aatgtccaaa 316774
 atttaaagat taagataaaa ttcgtcaaaa attaaaaaat tagaataaaa aatataatta 316834
 aatctaagt ttagtttata tataagaaaa atttcaaacc tgaccccatc ttattgcaat 316894
 gcataatgga gtgggtcagt cttccatag gatcaccctg gaggccacc cctttttttt 316954
 ttccctctat gaccttcacc attgactttt cctaatac acatcatcac tttcgtggct 317014
 tctcctaagt aaaacgtgtt gattaaaaaa taaacaaaa accaaaaata ttgggttgtt 317074
 aaaataagag agtagtcac agtctacgta gccatgcggg gcaccacata gttgaaacaa 317134
 agcgcagcca cgagtcagag gaagcatgca tagcatctac gtaccttagc ctacctacca 317194

atatcaacta tctatatata tccacctttc caaatcactt tccaacatcc acccccatca 317254
 tcatatcata cccctttctat cctacttgct acttcccact tccattcttt tcttaaccag 317314
 ctaggatggt gagtgttgaa gagattcgta aggcgcaacg tgcagaaggc cctgccactg 317374
 tcatggctat tggcaccgcc actcctccca actgcggtga tcagagtacc taccctgact 317434
 attatttccg catcaccaac agcgagcaca tgaccgagct caaagaaaaa ttcaagcgca 317494
 tgtgtaagat atatatctct ctcttttctt catttcttta tacaatatgt atattggtta 317554
 ttttcaacat attcctttga tttgattagt gatattaatg aaatttaatt tattatttcg 317614
 atcaggtgat aagtcgatga ttaagaagcg atacatgtac ttaaacgaag agatcctgaa 317674
 agagaatccg agtggtttgtg cttacatggc accttcgttg gatgcaaggc aagacatggt 317734
 ggttgtggag gtaccaaagt tgggaaaaga ggctgcaact aaggcaatca aggaatgggg 317794
 tcaacccaag tccaagatta cccatctcat cttttgcacc actagtgggtg tcgacatgcc 317854
 tggtgctgat tatcagctca ctaaactatt aggccttcgc ccctccgtca agcgttacat 317914
 gatgtaccaa caaggctgct ttgccggtgg cacgggtgctt cgtttggcca aagacctgcg 317974
 tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgcttgt cgtttgttct gagatcaccg cagtcacatt 318034
 tcgcggccca actgacaccc atcttgatag ccttggtgggt caagccttgt ttggagatgg 318094
 tgcagccgct gtcattgttg gatcagaccc cttaccagtt gaaaagcctt tgtttcagct 318154
 tgtctggact gccagacaa tccttcaga cagtgaagg gctattgatg gacaccttcg 318214
 cgaaggtggt ctactttcc atctcctcaa ggatgttctt ggactcatct ccaagaatat 318274
 tgagaaggcc gtggttgaag ccttccaacc cttgggaatc tccgattaca attctatctt 318334
 ctggattgca caccctggtg gaccgcgaat tttggaccaa gttgaggcta agttaggcct 318394
 gaagcctgaa aaaatggaag ctactagaca tgtgtcagc gagtatggta acatgtcaag 318454
 tgcatgcgtg ctattcatct tggatcaaat gaggaagaaa tcaatagaaa atggacttgg 318514
 cacaaccggt gaaggtcttg actggggtgt gctatttgggt ttcggccctg gactcaccgt 318574
 tgagactggt gtgctccgca gtgtcactct ctgatcatat atattgagca agagaacaaa 318634
 tctttctttt ttcatatgta ttcttggtg gccggtttga aaaacgtatt gtgtttcgat 318694
 tttttttccc ctgccctgca aatgcttctg tttgtatact agtaaataac aacttggtat 318754
 actatttttt caattaagct tacacacaag ttatctatat atgaagttgc aaagtgaata 318814

tcttttgtcc	aatttttatct	tcattgaaag	attctctatg	attgatgata	aattgaaacta	318874
tagaactgtc	tcgaaccagg	tttacttatg	ggctaattgt	gtaaagagtg	ttgtgtatga	318934
gttatctggg	tgtgtgagaa	aaattataca	gaagaattca	attagtatca	agtaatcgtg	318994
gtagctaata	aaatatacgt	cctaccttga	ttactttaag	aacgaaatct	tagttgacac	319054
aaaagtatgg	acagcgttag	aaaaaaaaata	taaaaaatat	tccatatcac	ttaccagagt	319114
acaggcttca	aggttagaat	ttggatgatg	aatggtttaa	gaaaagatta	taagcttcca	319174
gtttttcaga	agaatgggga	aaccaacctc	gacgatattg	aagctgtctt	taaagattct	319234
gaagtatgtt	gaagataaatt	agacatgata	ttgatattga	ttttctgtga	gttctggaat	319294
attatctcat	aaaggatttt	gcatgtgttt	tcaggagcac	catgtgacgg	agaagaacga	319354
acagcagtca	acagcaatga	atgcatttga	gttaattttct	atgtccaaag	ggctgaacct	319414
tgaaaacttg	tttgatacag	agcagggtatc	aagctgatat	cattgaattg	gggaggaaaa	319474
taacaaatga	cagggacttg	tttcattttag	tgaactaaat	gaaaagtc	atttgatgaa	319534
aaaggtaa	aagttttatt	aagtggagtt	gtttctcctt	acccctcta	ccaaacacac	319594
cattaaataa	agtttcttca	tctaatatct	tttgtccaac	ttcatcttcg	tagaaagatt	319654
ctttgtgatt	gaatataaat	ttaactatgt	aaaccaggtt	tatttatgga	ttaattgtgt	319714
aaaagagttg	tgccgattaa	cttagcccac	tttggcttaa	aattttctgt	ttgttgtgag	319774
ttatctgagt	cagaaaaaat	attatacaaa	agggatcata	agtatcaatt	aaacctagtt	319834
aattgataag	aaaacacgct	tccttcctt	attgcttaaa	gaactaaatc	tcagttgaca	319894
gaaataagga	caaaattatt	aaaaaagcaa	atgttcatat	cactgaccag	agtataggct	319954
ccagggttag	aattggtggt	gttattttat	gagatgtatg	aatcggtcct	tgactaatta	320014
aaataatcgg	ttatattagc	ctttagagtt	attttctgaa	gtgaaaagta	agattatttag	320074
ttgctattaa	tttaattaaa	aataaattct	gattctatta	gtgcatgaga	tacaccatta	320134
tttggcaata	attttaaact	cggcctgttg	tagtggaaaa	ttctgtagag	gttagaaatg	320194
gaattgatta	tattttattg	tacagaagtt	aatgttttct	gcattaataa	aatagaaagt	320254
ttctgatttc	tattgattca	tagggttatt	ttaaatttgc	aatgttgttt	ocaaatgcca	320314
ctaagacaca	ggatttagaa	ggttttttag	atcagtgtag	taaggagtgg	tttcagtagt	320374
aggctagtag	caggaccaat	tttgtagaat	tcccttctga	aagagactga	ttgcagtagt	320434

atgaatattc aaactaagct ccattttattc agctgaagtt gacaagaagc aatctttaat 320494
 ttttgtagta tcttaattaa aaaatcagaa aaagatttct aaggaaactta agaacttcta 320554
 ctagatattt atatttaagt ataggatccg atgtcaataa gataagtata ttgtaaaatg 320614
 gagattctac ttctaccctt tctccctcaa tctcatccaa atccaaattg gcttaaagct 320674
 agcagcatga tgatggtcct gtttttagtt ctcatgccc ccaccactt ttcacgccta 320734
 cagtttgagg agcattttga aaatgatgct gatgtatgca catttcaatt ttcttattgg 320794
 tgactttatc atcacttctt tggactatcc ccacctggc accattctta gcccacctc 320854
 acagaataag ctccacctt ttatttttagt cctatcgtaa tgaacacaag tcataatata 320914
 ttgctttgtc ccaatccaac tatgatttat taccaaactt atgcctcaa ataatgtat 320974
 atactaaatt ttatgacata ttgtgaagtt ttaattatt taaatgtaat gatctataaa 321034
 ccaagaatcg taacaaaatt ctaatgtata taacagacaa atgataagat gcctaattgc 321094
 ccatattgca ttgttaaagg tggtcggtt gtgataaaac aactgaaagt cggccactcc 321154
 atcatttatc accaaacatt ttctacattc tattctaacc aaaaaagtt ttccaatttc 321214
 tttagcagta attacattca cgtttttcga ttttggtgtt aatttatttt ttgaaacaga 321274
 atacctttca gccgaaaaag tcaataatta atccttgaaa atattcaaat tcatgtaaat 321334
 aattgatctc ttccaacata tctttttcta tacacacgga taaaaaatca aacttttaat 321394
 tatatgctta ataaacaaaa ttatttatca atcgtattac accattacac catgttgatt 321454
 cattttattt tgggtgtaat tatggtttga gtataattac tgatgcaagt gtagttataa 321514
 ctaatcacac gagattaatg caattagtct atttctttaa gatggttcat gaaccttcat 321574
 acttaggggtg tagaaaagaa ctagtctaac aaccacaag atttaaatta ataataaact 321634
 aatgttttga aatcaatttt ttaaatgat caaactctgg aaacagggtg gtgggggggg 321694
 atagagatac gataagataa ttttgtgtgt gttccacatg cgtatataag tcaacgatct 321754
 agatcaaacc attatcataa taataataat caaaccccat taattccaag gtgttgctga 321814
 ccactttgaa aagaataaca agagttttta aacacaaatc agtaaaacgt acctgtatcc 321874
 aggtttccta tgatgacacc ctccacaaat ctagctttct tccagattga gctggattgg 321934
 atcaccccat tatgtcttag ctccatgaaa tcccatgatc gagtgggtgtg tagctttctc 321994
 ccacggttct cgaacactga caacactttg ggggtgctta aaagcaattt ggagaaaagg 322054

gtaggtacac aatgagataa aggaaacaca gagaatagaa aacagaggaa ctaagcagag 322114
gataagggttc ttagttctta ctagctatct caacagctac ttcttcgtcc aaagttgcag 322174
caaaaccatt gatgtgcctt gtgtacgagt aaaagatgga gtctttggct gtattagaac 322234
tacaaagaag caagctcaaa tcaaagcaag gtaaaaaatt gtaccacttg agatgttata 322294
aattataatt gcattttttg ttcatacctt cctaagaaag atcccagaaa gtcattggtg 322354
gactgtgtca cttgattgaa gtcaactgag gataattctg ggccgtgtga gtgggctccc 322414
aagtacacca catatgacta caattaaaat ggtgcactgc agggattaga ctagaccaca 322474
aggattatit atctttttca aggttgcaaa ttgcaatgcc tcaccttttt cactgcaaag 322534
ctgggtctgt gcaatagaca gactagaaga atttgagca gaaagtggat ggaaggactt 322594
gggtggcctca ttgctttgccc tatctaggaa gccctccttt gctttttcct tgttttgaat 322654
gtaacagaaa cacaaccttt ggttttatag ggtaacagtc cttgtaaaac ataaagtgc 322714
tgcacctttg ctccttaggt taaaattata tttaatgtac tttcttgcca tatcagattc 322774
atttcactaa gtggttttta tactttttta attttttact tcagagctac ctaaggtttt 322834
atttacataa tttcttttac atggatttaa tctttttttg tttttaccaa tagtagaatt 322894
tataatatta tattagactt aaaaatagta gtattataca gaatcacact ctctcaaatt 322954
aagcacatag gagaaatcac caacgtgaca gctaataatt gccaaatata atattaacaa 323014
gggtggtttta tataaactct ggttggaacc caaaaagaaa tacccaaata tcacttttgg 323074
actattgcgg gtttgcgaaa aataacaaat gcagtgccta tttaatccgt gtgagtgtgt 323134
ttcgagctaa ttaattaggg cgaggattga agaaatggat attttttaggt gatgtttgtt 323194
ttaagatact ggatatatit gggaaaaaat tgacaagtta gctttaagta aaaaaatagt 323254
taatttaagt agaaatattt aataaaatta gttatacaat tagctgtaaa ataaaataaa 323314
agaacatgtt tatgtgattt ttatatattt tttatttttt tttaaatata ctttttagtta 323374
gctactgttt ttaattttctg ttaattttga acttttatca tttttaagat caaatattta 323434
ttttataaaa taaaacgaca gtataaataa ttttaattatt aaaataaata gtttaattatt 323494
aatgatagac ttttattaaa atattaatga caataataat aatctgtaaa ttattaaatc 323554
aacccttatt taaagtagtg tttgataaaa attgagttat taattatact aaatattttt 323614
tattagctcg caatataatt tttattttaga atgataatgc aagtttatcg aactctataa 323674

ataaactctg gttggacccc ataaggatat ttcatttttg gtctattgcg ggtttgtgaa 323734
aactaacaaa tgcagtgttt atttattacg ctttaagtgc aaaataattc aaccaagcta 323794
at ttattagg gcgaggaatg agggaaataga agttacattt tttttataga aataatataa 323854
gttaaattta aagatatgtt cgactggaat gtaatat tttt aaaattcaaa tgattacata 323914
agtggaaata gaaatagaag ttaaaaattg gattataaga taatttctaa atttgtttta 323974
tagaaaatta acatat tttt ctttccctta gagctaaata taaaaatgta ttttactgta 324034
gttcaacaat attagaaata ttttttaaaa cttatgccaa agataaaaaat aacatatgtt 324094
ataatttaac aaattttata acaataaac tgtgaaaaag gttaatcact cgtgtccctt 324154
cctatatgtc tttcttttaa ttttagttaa aaaacaatac ttcaatataa aaaattaaaa 324214
aaagttacta gtgttaaaag ggaaaagaaa tttgagtact atgttatctt ttgatattgta 324274
tatataaaag ggaaagagac atgagacaag tgaataaaac agataagttg aaggtgtatg 324334
ttatccttaa taatcagatt gggacttgaa ggtaaacatc aaatactctt cagaaacggc 324394
ctcgtgtaat tattgaaagt gtggcagttt aatgtgatta tcaatttagc taacaagcaa 324454
gacaaaagaa agcattattg caagaagact ataactcaat aagtatatat aatgctgtga 324514
tgagattcgc aattaaaata gttgccggcc atagtcatat ttatgcttcc aaaaggccac 324574
tacttgatg aaaacctcca cttaatttaa agaccaattt tctaaaacca tgcgtttatt 324634
tatttataaa acccctacgc ggtaaaaata aataaaaatt gctagatttt gattctgcct 324694
tctgaaaaag gaagtgcaca ttagcatatt aattaaatat tttcttccct ctattttatt 324754
tgatattaaa ctactaata gcgtgattgg aacctccaa aaacaatata tatatatata 324814
tatatatata tatatatata tatatatatt tgattaaaaa tgttgaaata atatatatat 324874
ttttatattt attatttcaa aattagaata caataagtt gttacatcca aataaaaaat 324934
aattataaat aaaagtataa agatgttaat agcatgtgag actcattcta aattttttaa 324994
tagtgtaaat ttgtacagta atatataata aaattaaact aaaaaaattt aatgagattt 325054
ccaaatgtag tgggacatta taaagtccgc ttactactag agtgagttaa gaacaaaaga 325114
agaatatact cttcaagatg ctataatata aaatatccat attccacatt tatccaagta 325174
tctttaagag ttaaggacac taaccacaag tatcaacatg tgtgactaat gagtgcgagg 325234
attgtgcaac aaatatatga acatatgaca agatggtaga agcctggtct ctcctttctg 325294

ctggcagatt aaggtgtggc ccagtttttg gtctattgtt gctatttctt ttctgctttt 325354
 aggggcttat cctagcctta gacttgatat ttgtttttct aagaattggg ctttgatccc 325414
 tcttaggcca gtcagtccaa attagggcta ttgcttcata cacttccagt tatttcctgc 325474
 acaacttttt tatcttatga aatagtcaat ccaaaatgta aaattatatt atggtatatt 325534
 taacaacact aagttagtag taatatatgt gttagaaaga atttggtaat cccattagac 325594
 ttagtattta acaagcattt taatttgtgt gttgcttagg ataagtgttt cttttaaat 325654
 tattatataa ttaaaattta taataaataa atacctttaa acatgtaa atatttttaa 325714
 attcacaata aataaccatt ggcaaatccg tgaaaaacag gctattgaaa tttaatcaag 325774
 acataagat aaaaaagtgt tagattaaaa gggtagaaaa taaaaaaa atagaatata 325834
 caaataagga taagaggaag ataatttgag acaactgaga gattttctta acaaattgta 325894
 ggggcagtggt gtggaatgca catttagaga agagaataaa caaatattg agaatatcta 325954
 attaagagaa tgaaaaaaaa aagaatatca ctctctaagt tgtctattct aatttatatt 326014
 ataggaataa ataaataata aaaaagtcca attaaattaa ttctaataa aatttagcat 326074
 atcaatcaac atcatcttgc gttttttctt gttttttttt ttcttaatta aattgtatat 326134
 acctatccat ctttacagat gattgtcagc ttttgcgagg tgggtatgta agagccgtag 326194
 ttttoggctt tgcccattta acatacaacc taggctaata atttattaat tgtagtctc 326254
 tttttaaaaa aatattattg ttaatcattt taattcaatt aacacttatt ttttttctaa 326314
 gctaattgat tatattccg ttttattctt catctctctg cccttctttt ttctttaat 326374
 ttccctcgaa atcctaaca cactctctta actgtaaata tcacgccta taaagacaag 326434
 gatatacaat tattttgaca ttatagttgg aaataaattt tgctacaaca atcaaacata 326494
 taaaatacta ttaagcaagt atcattattt ccaataaagt attccctgca gaaattttgc 326554
 tccagagaga attaatcaaa caggatgtca agcagaacat acatatacag tgtgtgggtt 326614
 ctgggtagga ctaaaccctta ttggccattg gatggtgaaa tgccaaaaag tatgacttaa 326674
 tttgttgac tgaaagaaag gcatgtgcat atatgtcggt tggaatatat taattatatt 326734
 atatatagag atgtctatga agaggacgac gtagttgtga ggagaacat gtcttctttt 326794
 caaatgggta gtaaagacaa ttctcatata tggctccacc gagcaactac catatcttta 326854
 ttcttgcta gccctagctt ttgacaaaag cgatgccaat aatggttata tgcaaaatta 326914

gaaagtaacc taaccaaccc cacacttgta acgtatttat tgattaatac aacattacgt 326974
 gcgattttct gttttacttg tgcattgcacg acgagaaaat aaccaccta gttcaagttc 327034
 aactcagaca cgtacttggt gctttcatcc atatatatct cattgcatgc atgctggctg 327094
 caacctatac atgaggtgac agtggaggaa atgttattct tcacaacgaa aatgccacat 327154
 atatgtcatt ctttttaata ttttttgagg aataatatcc aatgttttgc ataaacttaa 327214
 aattttctta ttttgatttg acttggtgat aaactttacc ccactaattg tggatcatat 327274
 tgccacagtg gatgattaat taaagaacaa aatggatcgc actaatttgg ttgatttttg 327334
 ggctgtaatt tattcaagtt ctcaggatcg ttatctcgaa gaacgaaatg cttgacatta 327394
 atatcaatat gttcatgcac taggcgaatc cctgtgttct cttctcaaag cttgaggtgg 327454
 taaactactg tttttaatgc ctggctatgt gctcgtggat agtcttactt tttttttata 327514
 agcaaaattt gattattgaa aatacttaaa ttgtacgcaa gttgtgccca gtgcccaatt 327574
 aatttaagac ttacattac atcaaattct cctattccaa caataagtag tcctaaagtt 327634
 gtgctctgac ttttccatct tttcaatttt atttgcacgt tagtttaatt ttttttaaaa 327694
 taatattttt tttgtcaatt tcatgagagt cttaaaaaaa attcttgaaa attattcatt 327754
 ttcagacatg ttagtttaga ctgtttttcc taaagtggcg tatatatgtt gttttccaaa 327814
 tcttagctcg atcatctata gctgaatagt acgaaagtcc caatgaaaaa ttgcattcat 327874
 acaataaatt tatacatctt atacaacgct tttttttttt ttcgtatcac atacttatgc 327934
 ctttttctc ctcttctctt cctgtttctc tcttatttgt aaatagaagt tgtataattt 327994
 tttttataa atataatttc tcggcacaaa tcacatgggt gggacagata atgggaatca 328054
 tgagaatcac cttgtcttta accacacata cctcccagga ccaaattaat ctctctacc 328114
 aattaaagca gtcaagtga gtttcaaaat ctattagttt tgcatactt taaagtatag 328174
 ttgtgaaact tgatttggtc tgattagtta attttgcata tcttttaaagt atagtatga 328234
 aacctgattc aattcgatca attgagctgg tctgatcatg atctaattt ttaattggat 328294
 tggtttctc attgaattaa ttatgcaatt gacttagaat gatctatccg attaggtatt 328354
 ggatcccgtg tgaacagatc tcattgattt tataaaaaaa atcattttga actcttatta 328414
 gtattaattg ttattttaga tttttgggta tgaatgaact tttcttactc aaataatatt 328474
 aattatatac ttatatataa tacatacata tataatttta aattttcaat atataacaag 328534

tcaaaccgaa tcaattagta actcatcgat taaactatta attcaatacc tcgatcaggt 328594
cgaattcaca attattcttt aaagagttca tttataaaag attcaaactc atagttttatt 328654
attcttttaa gagttcattt ataaaggatt taaatctata gtttattgta gatcggacct 328714
ttattaaggg gagaaaatgt ttatgtgtga attatattaa taacttgctc tagctagcat 328774
gctgcaaaat cacatattct aatttcacta aattcaacca actttatagc aagaaaatgc 328834
tggatatccc gacatatata aactttggct aagccatacc aaaatgacgc gttggttttt 328894
tttttttttt atcaaaacag gaaaaaggtt gtttttttatt atcagcaaaa taaaacatat 328954
ataaatcata ggcacaaaagg atacctaaaa cccatactca tgaacagtat catcaaata 329014
aaaataaatt tatttctgta ttttcttatt tccatattca tttataaact tatgtctcaa 329074
aaaataaaac ggctattggc atctctctgt ttttttttta aaataaatcg taattcatct 329134
catctagttg aacacttaca ttactcctat aatctactgt atatctcaat tataaattta 329194
taataattct aacaaaagag ggacatatca acaaccacaa tcttcttttg taaaggcaac 329254
ctatgccaat gggatagga acttcttgcg catttccctt cccgggatct tcgactatta 329314
gaaaatgaca ctatatatat acaccacatg gttgggtcca ttattgaagc cccacttttg 329374
catcateccc ttcccgttg catgcacttc ctttatgcat gataggtgta attatgatct 329434
atgaataata taatcctcag tttttttcac ccgacaagtt actaaaacta atttaattaa 329494
aattaatgat attaattaca atgacaatag gtgtctcata agtctcttaa ttatcattat 329554
ctttttttta ttatgatatt aatatgaagt tgtcttcata aaaaaatgat aaattttatt 329614
agaaaacctt gagtatatac aagataaata tttttttaat ataatttatt tcatattcaa 329674
taattaataa aaatttgaac catagattag ttaattaaga aaaatacaca attatcattt 329734
atgttaatta ttgttggtat tattatcttt tttttcttc cttccttctc aaggactctc 329794
tttcttagtg ttctatacgt atcttcttt gtctacaact ctatatctgt agttttgcca 329854
attacaaaac agagagtcgt gtttaagcat ttgaaatatt aaaataaaat gtttcaaaga 329914
atagtatatt attataattt cgttttgact tatgaataat gcttcaaac agagagttgt 329974
gtttattatt attattcttt ctatttgga atatctacta atggatcaga atagaataga 330034
tgtccttcgg ctttccggat aagagaagct ttattttgaa cctagaactg tctagatgaa 330094
aaagttgatg atgtatcaag tttcttgaga gatttactta attttaacaa tatttctatg 330154

aaaattatgt caaaagctaa cttttaatta agctatatat atatatatat atatatatat 330214
 atatatatat atatatatat atatatatat accaaaaaaa tatacatatc atttataata 330274
 tttcgttttt tattcattac taactaaaaa taatttctac tgtagtctg ttacacaaat 330334
 atcgagatat ttcatttcat tttcaaaaat taaattaaag taaatcattt taataattta 330394
 ttccgacatc taaattaaac tacactcatt tatctgtcat gatttctgtc gcaatattta 330454
 atacgtaccg gaaactcctg ccaaaaactg aattggaata aaataatttc cataaagaag 330514
 aaagtgacaa atatccattc caattcctgt atgatgtttt tttttttttt ttgcaataag 330574
 gaaattttta atattcaatc ccaaaaattat gaggtactgt aattttattt tattcttttc 330634
 aggtttatgg taatctatgt atttttttca ttccttttat ataactgtat aaatttagtt 330694
 ttaccatata gctgtttaat tcaacatata catgtattat gcgtgtaagt tttttagtaa 330754
 ctatctttca aatgtttact actattaaaa ttgctatttt atactaaaaa aagctgttta 330814
 tttatcaccg ccataaattt aaatgtattc actagatcag tagatatgtt tgtaaaattt 330874
 aagaaattca cgcctagcta tatatatgta acaatttttt ttttttataa agaacttatg 330934
 cataagtcac tacggaaaaa gacatattta actgatagtt ttctttaatg acaattttta 330994
 attatctttg aagttaatgt cgtcaaaaatt taagaatttc tacaatgatt tttaaaaaaa 331054
 ttattttaga aaaatataat tttaaaatga tttttaaata aataactatc ttaagataat 331114
 ttttaactta aaattgtctt aaaaaagaat cattagaata tatttattta aaatatattt 331174
 aaaaaattga gaattttaaa ataattttta ttgaaaatc attttaggat gtttttttta 331234
 atgaaatttt ttgaaaaata accgtcttaa aatatacatt tttttaaaat atataaatac 331294
 taagattatt ttttcaaaaa tcatcataaa aatctacttt gtaagaaagt tgttcgagtc 331354
 ttaaaatgtc ttttaaaaaa aaaatagact aagatgacc agccaaacca caagccatca 331414
 tcttctgact ctaaaaaaaa aaaaaaatac taagttagct tccctgaaac aaaagattta 331474
 agaaaggaag aaaacaatgt gtttttttgg ttatcattac ctcaactttg tcattgttgc 331534
 atatgggaac ggtaaggagt tggtgtttct tccttgtttc attgagttag gtgtgactcg 331594
 accggcgagt caactcggtg aagaagtctt catcgtcgtc actcttagtc ccggttgaac 331654
 cggaatgaac tagttaagtt cctatcgagt cgaactcgta ggaaaactca gacgagaacc 331714
 cgaacgcaac gtccaactca gtgtcatcca tggtcactg ggtgaacaaa agattctaac 331774

ttgaacttga	aaggaaaaact	gacatgaaaa	tataaattat	gggaggtgag	ccatggcttt	331834
tgtggcttca	ggtaaataggc	atcgtccatg	ggttgggcct	tgtgcctctg	gaaataagcg	331894
ggtcatggcg	atctggatgg	cagagttaac	tttgttagag	gaggcggaga	cagaggaaaag	331954
agatgtttaa	atcactcttt	gtctttgttt	ctctctctct	cccgttgaag	acctagatga	332014
cattcgacag	aggagagagg	gagaaggaga	acatgaagaa	gacaacgagc	cagaggagag	332074
gaacgagcgc	caacatttca	aagttaaaat	tatccacatt	taaagtcgat	ttcgcgagaa	332134
tcatatttga	aatgttggtg	ataattacaa	aattattacc	gcgtttaaaa	tgatgatgat	332194
ttttggacca	tcgttggtta	acacatgtct	taaaatcatg	tatttttagc	agtgagttgc	332254
gccaaagtat	atcacgtaac	ttgctcagtc	ttttgaaaac	aatctatttg	tctgcaacct	332314
aagtagaaac	cagctattgt	aattaaagt	ttaacgctgc	atgatttgag	ttctgttttg	332374
tcggcgggga	ctagggacaa	atatattttt	tgttagttaa	tttgtatatt	tattggtgat	332434
atgtctgaag	ttaagttaat	tggccatgca	tgtgtgtgtg	tgtggtagtg	agaagaattg	332494
agaaaaagaa	tgtggtctcc	aaagtccaac	caatacaaat	ctctagctct	ccctccctct	332554
ctcttgtatc	cctttatatg	aatcttctca	gacacgtttt	cgagagcccc	tttttcctta	332614
tcatagcctc	gcagcagctg	atatctcatg	ttgttcttgt	tcctaacaaa	gtagcattaa	332674
aaaccatggc	atcttcaccg	gacaccagca	aaaccataaa	gctgatgcgt	tacaacagct	332734
acctccgcag	actcaacagc	ttcaaaactcc	ttaagacatc	cttcatectc	ctcctcctcc	332794
tctacaccct	ctccacccac	cacctcctcc	tctcctccgc	cttcacggc	cccgcacggg	332854
agaatcaggt	ccgccactcc	gccctcccc	gccgccccca	cgcatgtctg	gtgctgggtca	332914
ccggcgcggc	gggcttcggt	ggctcccact	gtctcctctc	cctgaagaag	cgcgcgacg	332974
gcgtcctcgg	gctcgacaac	ttcaactcct	actacgaacc	ctccctaaaa	cgcgcacgcc	333034
agcacctcct	cgccaaacac	caaatctctca	tcatcgaagc	cgacctaaac	gacgccccgt	333094
tgctcgccaa	gatcttcgac	gtcgtttcgt	tctcccacgt	cctccacctc	gcagcacaag	333154
cgggcgtccg	ctacgccatg	cagaaccccc	actcctacgt	ggcatccaac	atcgccggat	333214
tcgtaactct	tctagaagct	tcaaaaaacg	ctaaccocca	gcccgccatc	gtttgggcct	333274
cctogagttc	cgtctatggg	ctcaatgacg	aaagcccatt	ctccgaactc	caccgtacgg	333334
accagcctgc	gagcctctac	gcggcaacta	aaaaagcagg	cgaagcaatc	gcgcacacct	333394

ataatcatat	ctatggactc	tccctcaccg	gattgcgctt	cttcaactgt	tatgggccct	333454
ggggaaggcc	cgacatggct	tactttttct	tactaagtc	cattctccag	agaaagccca	333514
ttgacgtgta	ccagacgcac	gacgagagag	aagtcgcgcg	tgacttcact	tacatcgacg	333574
acgtcgtcaa	gggctgcctc	ggtgccctcg	acacggcgga	gaagagcacc	ggcggcgctcg	333634
tagggaagaa	gcgcgccccc	gcgcagctga	gagtttacia	tctcggtaac	acatcgcccg	333694
tgccggtggg	taaacttggt	tccgtgttgg	agacgttgct	cggggtaaag	gcgaagaagc	333754
acgtgatcaa	aatgcctcga	aacggcgacg	ttccgttcac	gcatgctaac	gtgagcttgg	333814
cgtggaggga	cttgggggtac	aagcccacca	cggatctcgc	cgctgggtctc	agaaagtctg	333874
tgacgtggta	cgtcgggtat	tatggtgttc	gcttaggggt	agaaaaggaa	aaacacgcag	333934
acttggcttg	attcatcctt	tccgtgcccc	tccattcatt	tattataatt	atatgttttt	333994
ttgttgaaac	ttgtgaatgg	tgctggcggc	ccatgtgaga	atgcataatc	atgatttggg	334054
attttaataa	aatgctagtt	gcatccagta	ttattatctg	tgacccaac	acttaagatg	334114
aaatgacaaa	aatatctttg	atccgtaaat	catttaagtt	gatctataag	agtcttatgg	334174
atcaacttaa	tccgtattgt	ttcgtaaaag	gtttacggat	catattgatc	cgtatcaacc	334234
ttacggatca	acttgatttg	tacgatttac	ggactatcct	cacacacatt	catcacaaat	334294
gcggaaaaag	tgtagagata	attttgggtat	ttttataaac	ttgtgaattt	caacaagtct	334354
gcgtgggtgtg	gcaccattca	caagtttcaa	caagttttat	taaacttgtg	aatataaacg	334414
tggtatatag	gtccaaggta	ataaaagcaa	ggacaagagc	aagtgtatat	atgtaatcta	334474
tgtgtgaggt	ggtggagggg	gagctgagct	gtattaatga	tgggtgggct	ctactttaag	334534
cttttccaac	ttattattgt	attttcaaaa	ttaagttaa	ttgtgtatag	acaataatta	334594
tatgacatag	acatgcaatt	ttcttacaat	tatattactg	cctcacttct	aagacaatga	334654
tattttaaac	ctgtgaccca	ctaattcaca	aacatttaat	tgatataaat	tttaaataaa	334714
atattctcaa	tttattaact	cattttgtta	taagctaatt	atcccattag	ccatcaataa	334774
caataaattt	tactattcat	cgactatttt	ttttatgata	aatgtctctt	ttaattgcat	334834
gtgttaattg	atctttttta	ttatgcttaa	gaatagtatt	taaaaaatag	tttaaaaagc	334894
taaaaagatt	attgttttga	aaaaaaatag	aaagaccatt	tgtttttagga	aggagggagt	334954
attatatgca	atagctctgt	tatcattaaa	tgaatattaa	tttttgttac	aattttttat	335014

aagtcgtggt ttttttacta ttttttaa at gaaaaatgaa taatttaata cattctcaac 335074
tttttttata tttagtttag tgtagtgaaa ttaagcacia tttcaccttt tttttaaatt 335134
gtttaaaatt cagcactccg cattatatta taatatattg tgtaaatatt attagtaaat 335194
aattttttct catttactat ttggttgaga gaataagggt atattattag caaatgcatt 335254
atttgacaaa ttttaattaa gttcctaaat tttttttttt caattgttct cttacttat 335314
atttttttta atgatgttcc taaactatta ggaataaatg tatatgtcca agaataatc 335374
tgtcatgtaa ctaattagga ataaatatta ttagaatttg atcatcatgt actactataa 335434
aacaattgat tggataatat ctttaattaa aatcatggac tcattatcat aaactagtat 335494
tgtataaatt taatccaaat taatcttgat tataaaaaac aagagacatc caaattcaaa 335554
aaataatagc atttattaaa taaagattaa taaatttcat ttattaaatt acacatatag 335614
atgatataata tgtgaatata attctaaaag ttaataacat tactttaaat tatcaataaa 335674
aaattcataa gaaaaaaaaa ataattttgt ttactttaaa attatcataa taattaataa 335734
gttcttttatt atattttta at tttggacatc ttctatctat tttttaaaca agatacccaa 335794
tatcttaagg tattagtga atagtatta agtaatgact aatgagtctg agtttttatt 335854
aaaacaatta ttttttcgaa ttatttttct gggcgataaa tgaactttaa ctaatcattt 335914
acgcacaata ttaaaacaag taaatctctc gtgacatttc tttttgatac acttgaaact 335974
gatcaaaact aattttctac cagggatatg agtccctttc attcacatca acacacataa 336034
cagtaagtaa ttatttttcc aaaaactcta accagaaata aaaaagtaat tccaaaatta 336094
ggagaagcaa ttgtaaagaa gtatggacta tggagaacaa aaaaaaaatt tgctgattat 336154
tgggggaaaa gaatgggttg gtgtgttggg agagtcaaca gtctacttag acatgcggtg 336214
catacaccat atatttgaaa gaaaaaaaaag cgtagtcaga ggaagcatgc gcgcacttac 336274
ctacccaccc ttttcaatta tgcattgata tatatatctg agccactttg ccacattcat 336334
tcccaccctc ataccctttt ctttcgtgac tagctactcc ttaattactt tcattcttta 336394
atttgctgca agctatagct tcattagtgc attcacaaaa ttaattatta caatggtgag 336454
tgttgaagag atccgtcagg cacaacgtgc agaaggccct gccactgtca tggctattgg 336514
caccgccact cctcccaact gcgtggatca gaggacctat cctgactatt atttcgcac 336574
caccaacagc gagcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aaacgcatgt gtaagatata 336634

tctctctttt atcctatctt catttcatta tataatatgc atgttgctta tttccaacat 336694
 atacctttga tttcattaat gatatacatg aaatttaatt tattatttca ggtgataagt 336754
 cgatgattaa gaagcgatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag aatcccagtg 336814
 tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtgggt atggaggtac 336874
 caaagttggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atgggggtcaa cccaagtcca 336934
 agattacca tctcatcttt tgcaccacta gtggtgtcga catgcctggt gctgattatc 336994
 agctcactaa actattaggt cttcgtccct ccgtcaagcg ttacatgatg taccaacaag 337054
 gctgctttgc cgggtggcag gtgcttcggt tggccaaaga cctcgtgaa aacaacaagg 337114
 gtgctcgcgt gcttgtcgtt tgttctgaga tcaactggagt cacattccgc ggcccaactg 337174
 acacccatct tgatagcctt gtgggtcaag ccttgttttg agatggtgca gccgctgtca 337234
 ttgttggatc agaccctta ccagttgaaa agcctttggt tcagcttgtc tggactgccc 337294
 agacaatcct tccagacagt gaaggggcta ttgatggaca ccttcgcgaa gttggtctca 337354
 ctttccatct cctcaaggat gttcctggac tcatctccaa gaatattgag aaggccttgg 337414
 ttgaagcctt ccaacccttg ggaatctccg attacaattc tatcttctgg attgcacacc 337474
 ctggtggacc cgcaattttg gaccaagtgg aggctaagtt aggcttgaag cctgaaaaaa 337534
 tggaagctac taggcagtgt ctcagcgagt atggtaacat gtcaagtgca tgtgtgctat 337594
 tcatcttga tcaaatgcgg aagaaatcaa tagaaaatgg acttggcaca accggcgaag 337654
 gccttgactg ggggtgtgcta tttggtttcg gtccctggact cactggtgag actgttgtac 337714
 tccgcagtgt cactgtctaa tcatatatat tgagcaagaa cacagatcct tcttttcttc 337774
 ttatgtatta ttgctttttt agtttgaaaa atgtattctt tctcttttgc tttctcacat 337834
 tcttcttttt tgtataccag taaacactaa acgagaacac atcttattat taatgcaatt 337894
 aagcttatac acaattgatc tatactatac agttgcaaag tgaatatctt ctattttatt 337954
 tttaccaatt tcatctccaa caaaagattc ttcgtgattg tgtataaatt ggactgtaga 338014
 actgttttga attatgtggt ttgtgtaaag agagttgtgc cgattaactt agtccagttt 338074
 agcttaaaat tttctgtctt gggtgagtta tttgactgtg atatacaaca ttatatgaaa 338134
 cagatcaata agtatcaagt aaaccgcagt aaaaaaaaaa gtatcaagta aacctagtag 338194
 ctaagaaaat gcacttccta cgtcatctcc ggaggactct tgetcaaaaag aggtggaagt 338254

aagaaatgaa gaaaggagag agatatatat cttacacatg cgcttgaatt tttctttgag 341554
ctcggatcatg tgctcgtgt tggtgatgag gaaataatag tcaggatagg tactctgac 341614
gacacagttt ggaggagttg cggtgccaat agccatgaca gtggcagggc cctctgcacg 341674
ttgtgcatta cggatctctt caacactgac catcctagct agttaatctt ctgaagcaaa 341734
gaatgaaagt gtagtagcta ggaaagaaaa ggcttgatg gatgttgcaa agtggtttgg 341794
aagggtgggt atatatatat gaatagatag acagttgaac ttgaagtggg taggtgagta 341854
ctgagtagat gatgagcatg tttcctctaa cgaattggct gtgttctgtg ttttctctca 341914
actatattgt aactgcatg actatgttga ctgttgacta tcccattata atgattatat 341974
atatacctta caaatttgat taaaaacacg ttaaaatgat tctcaaataa atagatttgg 342034
ataaaaggac atagtcattt gttgacagag aaaggatata gtcattgaca ttataaaaag 342094
ggagtgtatc gtatcaacat catcaacaaa gtagctttta tgtaaatagt atttagtaat 342154
tcaatttgat ttggattgat tcagttattt ctggcaaaac taaaatcgac tccaatccaa 342214
tgaacaattt ttttttctt gagatgcaaa ggatagaaat attattaaaa gcagcttagc 342274
tgcacaagtt gtgcccctac tgaaagttat atcagaatac aattttgctg tgcacaaag 342334
ctatctacca gcaacatggt gcataattac gaaaaaata gctttatctt gctgaacttg 342394
gcagagcctc taaacattta cgaataattc agccatccga ttatagaaca taaccacgag 342454
aaaataaaag caaccaccta tcgctatcag caaaccaaat gaagcaccag ttgaacgctt 342514
tgtattccca ccaccgaata ccaaattga ataaatttga ttttgagaag aaaaaaattg 342574
cttattatta ttgttgatgt gaaatccaca gaacctgtca cacataaacc cattccaaac 342634
actgatgctt cccaaattgc attcgatgaa aatgctgacc caatcatcct taaagtttcc 342694
caaaggtttt ctcgatctca ctaaattaaa ttcaacagga attaggttgg gttttaattt 342754
ttatatctgt ctttattaat cggataagtg aacaaattcg taaaagtaaa agcgtaagac 342814
gctgttaatt tagtcttgaa agtgctaaaa tgaccaaagg taactcattt taatccaaag 342874
tttcaaaggc catgcgatgt aatgacaat aataacatac tttcgaaatt aaaatataat 342934
atagttaaat taaatttaaa tactaaaata acaacatagg aaattttagg aacatttttt 342994
gttttcttga gaaaataaac ttgttggtta ttccatttta aatacaaacc taattattta 343054
acaagagaat ctatgtttga tttccaccg tatgtagtta cacataggct taattgcact 343114

ttttattttt aattttttaaa ttttttagtga attttatccc taatttttta atttgacaca 343174
 ttttattttt aattttttaag aaacttgtga attttatcct ctattattta tctatttata 343234
 agcacaaaag ttggggtaaa atttgtcaaa aaaaattaaa attaaggata aattttgtca 343294
 aaaaaattta aagttggaat aaaatttggc aaaaactaat aagttaggga taaaaaaat 343354
 ataattatgt aactagtaaa gtgatgaagg ataaaatttg taggattatt aaaagttgag 343414
 ataaaatgtc caaaatttaa agattaagat aaaattcgtc aaaaattaaa aaattagaat 343474
 aaaaaatata attaaatcta atgttttagtt tatctataag aaaaatttca aacctgaccc 343534
 catcttattg caatgcataa tggagtggtt cagtccttcc ataggatcac cctggaggcc 343594
 accccccttt tttttccct ctatgacctt caccattgac ttttcctaatt catcaattca 343654
 tcactttcgt ggcttctcct aatgaaaacg tgttgattaa aaaataaaca aaaaaccaa 343714
 aatattgggt tgttaaaata agagagtagt catcagtcta cgtagccatg cggggcacca 343774
 catagttgaa acaaagcgca gccacgagtc agaggaagca tgcatacat ctacgtacct 343834
 tagcctacct accaatatca actatctata tatatccacc tttccaaatc actttccaac 343894
 atccaccccc atcatcatat catacccttt ctatcctact tgetacttcc cacttccatt 343954
 cttttcttaa ccagctagga tggtagtgt tgaagagatt cgtaaggcgc aacgtgcaga 344014
 aggcctgcc actgtcatgg ctattggcac cgccactcct cccaactgcg tggatcagag 344074
 tacctatcct gactattatt tccgcatcac caacagcgag cacatgaccg agtcaaaga 344134
 aaaattcaag cgcattgtga agatataat ctctctcctt tcttcatttc tttatacaat 344194
 atgtatattg tttattttca acatattcct ttgatttgat tagtgatatt aatgaaattt 344254
 aatttattat ttcgatcagg tgataagtcg atgattaaga agcgatacat gtacttaaac 344314
 gaagagatcc tgaaagagaa tccgagtgtt tgtgcttaca tggcaccttc gttggatgca 344374
 aggcaagaca tgggtggtgt ggaggtacca aagttgggaa aagaggctgc aactaaggca 344434
 atcaaggaat ggggtcaacc caagtccaag attaccatc tcatcttttg caccactagt 344494
 ggtgtcgaca tgcttggtgc tgattatcag ctactaaac tattaggcct tcgcccctcc 344554
 gtcaagcgtt acatgatgta ccaacaaggc tgetttgccc gtggcacggt gcttcgtttg 344614
 gccaaagacc tcgctgaaaa caacaagggt gctcgcgtgc ttgtcgtttg ttctgagatc 344674
 accgcagtca catttcgcgg cccaactgac acccatcttg atagccttgt ggggtcaagcc 344734

accaaaaaat aaaaaaattg acgcaacatt aattaaaatt tgatttttatt tgggtgtcaat 349654
 ataccatggt tgcaagtacg agagacaggt gtcagaccac caaaaaaaga gacagatggt 349714
 agtttggtgt gcattttctt gggttagtga gatttccatt tccaaatcat aatgaatgac 349774
 tttttttttt tacgtgaaac acatgaatga ttttggattg tccaattttt ttgggtaatg 349834
 tactaatgtc gataatttga atagaatcat ctctattgat tttctgtcca aaaaaaattc 349894
 atctcttatg atttccaaga caaataaaga taaaaaaatt agaaacgaag aaacctaata 349954
 attaaaggat aacatagctc acattaaaca aacgtagctg acaaaaacaa aagtttgcct 350014
 aattttttta ttttttaaaa ttgcaagtat cttctatcga agacgatcct atttaaatta 350074
 gtaggaatcc gacgcgaaag ttgatccacg cttgatgggt gcctaataatt gaagataaac 350134
 gttaaaataa aaacaatgga taagactaga gcaaccctag attgtcttat ttaataaact 350194
 tgtgtatcag taagtacgga gctaggagaa aacaagcatc cgtttattcc aattatatta 350254
 tatagttttc aacggtgggt gcagttgcca actaggcacg aaagggttgaa gaagatgctg 350314
 cgtaattcca attccagagg aggatttggg tcaggaatgg tagtggcagt ggtatgtgtg 350374
 tgtgtttgcg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga cggaggggga agagtatttc 350434
 aaaccgttca acgtgagcta cgatcacgcg gctctcatcc tcaacggcaa acgccgcttc 350494
 ctcatctccg ccggaatcca ctatccacgc gccactcccg aggtcaattt aatttaattt 350554
 aactcatcat cagtcatcaa ctaaaataac actaacatgc aaccacaatt taactcaatt 350614
 atcttttttc tcttttccat caagttgagt tacaagcttg tttgctctgt tttttttttt 350674
 ttttttttgc ttctgtttgt ttcagtgcct taatgaatct cgttctgggt cgttctcaaa 350734
 agtcaaaatc ctatttgcgt gtttggatta ctttattttg aagaagataa tcaactgtttt 350794
 ttttttcttc ctgagcatcg cgttatgaca ttattatcag cttttgagct ttagttcttc 350854
 tgaatttctt cttcttttga cgattagcga attgaaaatt cttctgaaac aaaatcaaca 350914
 aattaaccgc agctcttatt atcagtctcc gtcaacggtt ttgccaaatt tggagcagtg 350974
 caatatagtc taataatagg atgttaaatt ctgtgatgtt aactttatga aatttatttt 351034
 gttaccgtgg cttattatac atttggtatg attttagatg tggcctgatt tgattgcaaa 351094
 gagcaaggaa ggtggggcgg atgtgattga aacttatgtt ttctggaatg ggcatgagcc 351154
 agtgagagga caggtgcaaa attatacttc tcaactagtc ttgtttcttc cgactgtaga 351214

ttgatattt gtttattaat gctgaaatat taatttcttt ttcatttagt gtgctttctc 351274
 ttgtgcagta taattttgaa gggagatatg atcttgtgaa gtttgtgaga ctagctgcat 351334
 cccatggact ctatttcttt ctccgcatag gcccttatgc gtgtgccgaa tggaactttg 351394
 ggtctcagcc ttttctcata ttatcattat ttgatgtttc catttagata aacaacttga 351454
 agagattgca tgatgatagt taattaatta catttctaaa caggaaaatt ccttaatcgt 351514
 gtagtttcca cggatttttt atgctccgtt ctaggatttt tacattcata tctagttgaa 351574
 agtcatcatc gtaatatattg gtgtgagact gagtaatagt tttcatttag tcatttacct 351634
 ttgatgccaa tattagttta tctttgctga tttatatatg tcaaattgga agttagtaaa 351694
 ctttttggtt tagactgtaa attaatggtg gaaagtagtg ttaaaatatg acaaaataat 351754
 ttcaactttg tccaaaagaa actaaaatgg attgtgcaag ttgtacctta aattttgcag 351814
 agaattcaca cacgttttta gttttaaaac tgtgcttttt actcctgttt aatgttttgt 351874
 tgtaaattta tctgaattgt gaatcagctt taagtttttt atgaaagaag gctgttttaa 351934
 aaaagaaaag ccaaatcaga ataatttatg ctttgcagaa aagaaaaagc acagactttg 351994
 aacaatgcag ttaatatttc tggtaactttg gttaaaacat aagttaagtt tttctttgtg 352054
 atcaatactt gcctatctat cctatttctc catctgaata ttgcctgttt tacaacacca 352114
 ctgtcatgat gctatccatt tgttatctat cgaagcctgt gtagagttgg aaaagtattc 352174
 atagggattt cagattgcac atccctgcta cacccttagt ttcatctgct tcttttattt 352234
 tgtttgtgtt ttagttgttt tcttttttac ttttttttct ctcaaagggt attattattt 352294
 tcacccctgg tttgcttatt tcacttcagt aatgcttatt tttcttttaa aaagtaaata 352354
 actatttgac aacttggtca ttgatttatg aactatgttt gcaggggttt ccctgtgtgg 352414
 ttgcgtgata tccttggtat tgaatttoga acaacaatg cacctttcaa ggtgaaatcc 352474
 tttgttggtt ggcattactg tcttttatgt ttgttttgta aacagatcta tatcatttgt 352534
 ttatgcttat ttgtgattat tccatttatt cagtgttctc agttttgaac tacaattgac 352594
 atggcaaacg cttgttcttg gttgcaactca ttactttatg caggaatta tgtcaaattt 352654
 cccctttttt tgtgtttttt tatacacgt aatgcccctc aatgtttgag ggcaggggtg 352714
 ggattttttg aactgtccca aaatcataga ataaatgata atgtgctctt aacatcctat 352774
 tttttttaaa aaaaaatcca ggaggagatg aagcgctttg tctccaaggt ggtgaatctg 352834

atgagagagg aaaggctggt ttcttggcaa ggtggtccca taattttggt gcaggtagga 352894
aaagagtgtg ggttttgggc tttatatgca ttaaagccat taattgggtt tacttttcat 352954
aatttgaagc atattcatag tcttgccggg gtatccaaaa ttagcagtga aattacaact 353014
gtctctatac tgttgtttgc cttattgaac ttgtgcttct ctgcctaggt aacttttatt 353074
tttggcagga gtgaactgct tataccagat tatggataac tggatataac acattctctg 353134
gatttttctc taatttcaat gtctattgga atcaccta atgtatataat gtgtgtgata 353194
tacgcatgct agtaaagata ggtcttaggt attagctccc acatatatta atagaatgtg 353254
tgtgatatac tgcagtgaag attttagttg ttgattcttg ttatatgttt cattttttgt 353314
attgatgtat tctgattata atatccaata ttcaaattac ttagttctcc acctcatcag 353374
cagacttaat tattttgtgt tagataattg ttgattatgc tttattctgt tatcttggaa 353434
ttagtgcatg caagttttta atttgatgct tccctttcta gaatgcaatg tttactaag 353494
cttgtgactg aattttatca gattgagaat gaatatggga acattgagaa ttcctatggt 353554
aaaggaggta aagagtatat gaaatgggag gctaagatgg ctctaagtct tgggtgctggg 353614
gttccatggg tcatgtgtag acagcaggat gctccatag acattgtaaa ttatatccct 353674
ttccactatt aaaaagaact gttattggca ttacctgtac ttaataaaat aaaaatgtgt 353734
tcagttctct cttacagatt ttgaaaaaat acaaaggga aatgttaaaa tatttcgtga 353794
ttaaataaac taacaattca agtggttaat aaatcaatat tgtgttacac agattgatac 353854
atgcaatgca tactactgtg atggatttaa accaaactct cataacaaac caacgatgtg 353914
gacagagaac tgggatggat ggtatgaaca atcacatcct tcaagggtag atgtgtgatt 353974
atatagttaa tgacaatata aatacaagtt taggagtcaa tattatataa attgatcata 354034
aacctttcag gataaccaat atatttgtgt tctgtgctta tgtgtgttat tgcataaacc 354094
tatgtctgtt gaactgttga taagaaatag aagataagag aaataatgtt ctgagagtgt 354154
attcattatt tggctgtggt gataaatatt ttgattgctt ccagttgaca tttgaaggta 354214
tacacaatgg ggtgaaagat tgctcatag acctgttgaa gaccttgctt ttgcagttgc 354274
acgttttttc caacgtggag gaagctttca aaactattac atggatgat agttgaagtt 354334
tttttttatt tgtatttttg gcctaacagt tcacttttgg cttctttgct attctaagct 354394
aatggttata tcatggagga ttcttgtcca atgtctgtat tggatggctt tattatactg 354454

ctgtactttt gccatatatt gttctgtatt gccatgcttt tgttttacta tttccctgtc 354514
 ttttattaat aaaattgctt tttattttaa atatccaatt gaaactctac tgtaagatgt 354574
 gaatggccat taccggttta gaagcataaa agatctctgt cttgatactg aaaatgcaga 354634
 ataaaagcat attaaaaatt gaacaggaaa aatttggata ggtagaaaca aatataggat 354694
 tcaatggagg gatgcctttg agaggtaata tacaacagct gagtaaatac atcctcacag 354754
 gatgggaaaa tggaagtagt ttgatctatg cttttattag caattgttta gaatcatttt 354814
 ctatactgcc ttaggtagcc atcaatagat gtggaacttg tataggggac tgctgaaaaa 354874
 atagaaaaat tatacagtga gggaaggcct cttgaaaaga tgaaccctt atgtaatgtt 354934
 cctctcaaaa tctaattcaa gaaccattgc ccagttttaa agtgactggg aaagtgaagg 354994
 aatatatatt aataaacatt actaaggctt ttatgccatt gatgctttta atgtcttatt 355054
 ttgctttttc attctatagg atgccttgtc ctttgttttg tacttccatt tatttgtttc 355114
 tggttaattta ttttcaatga aaaataaact taaaagtcag tgagggtgata tcttctaatt 355174
 gccacttttc tttatatatt ttagaattat ttaggatgaa tatatatgta ttatacaagg 355234
 ttttatctat atctgatgta tatttttagtc tttgagtatc tgtaaccag atcttgacaa 355294
 gcccttttat gttacagtat tttggcgga caaattttg cgcactgca gggggaccct 355354
 tgcaaattac aagttatgat tatgatgtc caattgatga gtatgggtatg tagaagaata 355414
 acaataagac tggtgttttag atggtagcta atgggattca tataggctat agcagttgac 355474
 atgattgatg acactcgatg aacctgtttt ttctaggtct gctgcgtgaa ccaaatggg 355534
 gtcacttgaa agatttacat gctgctttga agctttgtga gcctgcctg gtggccactg 355594
 attcaccaac atatataaaa ttgggtccaa agcaggaggt atgagcctag gctgaaatag 355654
 atatttcata aaaatttcaa gcattatggc ttattacatt taatatttta ttggtagtta 355714
 cagtcagaga cctactctcc taaagcttaa gctattaggt aatatgtcac caatggctta 355774
 tatctctact actaagtctt ttgatgcaag tacctttggg tttgaagtgt atacaatgca 355834
 taggccactt taccttctgc taaaattcaa cttataagag tctcaaagat agaagtctg 355894
 atcatctggt catacagtct ctcatctca tagcatatta tgaatcaact ctctaaaaag 355954
 cttaaattat taggagaagg cgcatggatt tttttacatc tcagcagtca ccttgatttt 356014
 ctgatctctg cgcttctttc tataaaattg tcggttctg ttttctgatc ttatccaaat 356074

ttcattgtcat cactttctat acttgtggga ttgtactttt cttagtccga ggaatttgaa 362614
 aataactaact ccactttatt catttgtatc ccagggtggg cttcagggtg agttttttaa 362674
 attttacagt gaagagaatg aaaattcaga atgggtagag ttgaccctg atgccatccc 362734
 atccacattt acatggtaca aggttaactat gagctgttga agtgatatat gagactgctt 362794
 ttactttatc catgaaatta actcaggatc aagaacaag caccatttaa gattaataaa 362854
 tttctacag tggacaaatt catgaataat agaaagagt tacgggtcaat gaaaaagatg 362914
 attataaatt tatgcacatg ctgaattcct ttaaggaaag cagatgattt ggaatgaata 362974
 ttttatatat gccaggaca tttgtttgtt ctctgtgttg cctctgaaat tgttcaatta 363034
 tctattttatt gtaattaact aattattatg cccaacgcac tgccacagag tgagtgaatc 363094
 tataatcata tcacgactga gatttcatga aggtgctatt aagccactg atcattcttt 363154
 cccaatgcta tttttctttt ttatcacaac agaacaagt ataaataaca cctatttgtt 363214
 taaagcagac atattttgat gtccctgggtg gcatagatcc ggttgctcta gacttcaaaa 363274
 gcatgggaaa aggtcaggct tgggtgaatg gtcaacatat aggaagatac tggactcggg 363334
 tttcccaaaa aagtggatgt caacaagtct gtgattatcg tggagcatat aattccgaca 363394
 agtgttcaac aaattgtgga aaaccaaccc aaaccttgta tgtagtctca aagtagctaa 363454
 aactgttgggt ttcattgattt catgactcca aaagacttta tcgattaatt atgaaaagtc 363514
 actcaaagca tcatttatct cctgttgact tacaccttta tgtacaatat tttagttgaa 363574
 aaactttaaa ttatcctaac cctaataatc ctattaatta ccaaagagg aaaatattga 363634
 atttttttat attcctatta tattaataac atcagctttt taatttaata ctttcttat 363694
 aaagtattgg aagaattatt gtaaagattt tttaggagaa atcagcatta cttattgtac 363754
 tatcatactt atcattgcac tttcttaac ttgagttatt ggtcaatctc caggtagcat 363814
 gtgccacgat catggttgaa agcaaccaac aatttacttg ttatcttaga ggaaaccgga 363874
 ggaaatccct ttgaaatttc agttaagtta cattcgtcca gaataatatg tgctcaagtg 363934
 tcagaatcca actatccacc tttgcaaaag ttggtgaatg cagatctcat tgggtgaagaa 363994
 gtttcggcaa ataatatgat acctgaactg cacttacatt gtcaacaagg acacacaatt 364054
 tctccgtag catttgcaag ctttgggtact ccaggaggta gttgtcagaa tttttctaga 364114
 ggaaactgcc atgcacctag ttcaatgtcg atagtttctg aggtaaactc tatattgggt 364174

agcttttcac tcttaactat taccttaggg gaaaagaatt gtggacatag ttctctgcaa 364234
gaaagcaaaa gctccacatg attttggcat tgtggactta gataaaagtg atgatgcaag 364294
acattttcca aaatgcttat actttaagta ttacgattac aaatttattg ttatcactga 364354
ataaacattt ctgtaggcac tagaaaattg atgagaactt gtatgttaag aaaagtgtaa 364414
ggctcttggt aatgttgata tgtagcatgg aagaaacagg gctgtagtgt tttgcggctt 364474
tttagctgca ggcttttaat gttttgatga aaaatattat gtggtgagca tggagatgct 364534
ccatacta atcatgtctgt atcaggcgta acagttgtgg gcatggttga caaacctaa 364594
cttttctagt gccaaaatta gtgtggccat tctaagtgat cttgttgttg accctcttca 364654
tatatacttt tttatatatt gcaggcttgc caagggaaaa ggagctgctc catcaaaatc 364714
tcagacagtg cattcggggg agaccctgtg ccgggtgtgg tgaaaacatt gtcagtggaa 364774
gcaagatgca catcaccatt gagtgatgac ttctttcaag aggctgttag cagcttctaa 364834
aatgaggttc ggtatgaacc ttgtgaacac aagccaacca actggacaat gttactaacc 364894
agaaatggcc attaatgtg ttcactcgat tgtgtatata taaatgtcat gatttagtgc 364954
ataagacttg gtcttttgac attgaacagc aaataagtaa tctctgctga tcaatgattc 365014
tcctttgtgc atgcaatacc atgggttctt tgatctgatg atccgttgtg ggctaagtct 365074
gatgaagggt gcataatcag cacctctttc aatgtacaag atctttgaaa caacgaagga 365134
ttcccgaagc aataaaaaaa ccgagcaatt ttaaaaagtt atatctactt taatttttaa 365194
ttagttgata atgtaatttt ttacactata tatcagctaa ttgtatatag aaattaaact 365254
aaaatttcaa aacttcata cccaacagc acattacatt tgcataataa aataatagca 365314
tttatttggt tcgtcccaa aactcaaact atcattacaa gtaacaaaaa taggtttctc 365374
atacaaactg ttttgaaaat gtataaattt aagaatttat tttttatgca tcgtctttta 365434
gtttaaattt taaaatgttt acattgttaa ctaattaaat tttaaaatgt ttacattggt 365494
aactaattaa atttttataa ttaatgtagc ttttgaaaca attattacaa aatccaatat 365554
atcatagctg atttctaata atataagtag atgacagtga gtatttaaaa ctataaataa 365614
tttattctaa atattcataa aatgtttttc atattgataa tcgcgaaatt tgatttaatt 365674
tatagtcaat tttgattaag aatgattgta atttatttac tttactgttg tttttaatga 365734
aataataaat aaattaattt ctttgcagtt ttttattagc agaagttaaa agaaaaagat 365794

atccttctat ttactaaatg cgaaagagtt aaatgcattt atatttccaa aatattaaat 367474
gcattcacta ttttacttaa tactatataa agtattaaga ggattagtaa gataaagaaa 367534
atagcattac acttccaaga attctaaaaa gtttccagta aaagtatttt aattctagcc 367594
aaacaaatct taacgaaaaa aaattcctac gggatagtat taacagcgaa ttattccagg 367654
gaatgttatc cataagacca taacccttaa acgttgaagc aaacaaccat atgaaataaa 367714
gggtgaatgc gctacaatat tatcacacgt catttatact cactcaacca gtaatccgca 367774
tatcaatgac aaaccttttg ctgaaatcac ttccgcattt gagatagcaa gcattcacat 367834
cacacatacg aagagtatca tgctcataac gatagcaagg aaggagagca agtttcactt 367894
taaacgtctg atcttttttg tcgcattgat aatgttttga cctatctccg ggtgtttgaa 367954
ctccaacaat ttatcaagtt taagagaagc ttcggagaaa cagctatcct caatacagga 368014
ctcagatttg agggcaaaat gaacctcatt gacgtcctcg tcaagctgga ggcagaagag 368074
gtggctgaaa acctatgtaa agacaacaga atacatcagt gatattacag aataacttta 368134
ctctaaatac agtaaaagaa aaacataact ttcagttgcc aagacatggt ttaaaatatt 368194
ttccacaatc aacaaaacca aaattaatgc tgaataaata tttatgtaca acagcattca 368254
gggtatatat tgggttaaaat tcaaaatttg gagatctttt ctttgaaaag ttcaccagtt 368314
tcagcaagaa taagatgagt gaatttattt taagtgtgct gattgtgtat tggagaacaa 368374
tacctaaagc acctagaaa ctgcatttaa gttgtcaaaa agaaaaggga gagggggaaa 368434
aaaagaataa agatgttgaa cacatttgta atgaatctct gattaaacaa gatacagagt 368494
cagacattaa aaatcaaagt ccaaactgaa tattattgca ctcatgtgtt tttacctttt 368554
tcatttttga gagagccata tctttaatgg cttgggaccg tgacaccaa ttgacaacaa 368614
agagaccatc ctctgaaagt ctatccttta cagtctcaag aaaagactca tccaaaaaat 368674
ccggagcagg gcatgtcaat ccgagctgt acaaaatatg taataaataa gtaggattct 368734
ttaaaatcat agaagatatt attatttcta atcccttaat ggctaatac cagttttttt 368794
cttggccatt ctataatagc ttaatgtaat aaccaaagtc ataattcaat ttaccttggg 368854
tctgaagagt caacatcaac aataattata tcaacttttg tcaattctac atcagcatga 368914
gacacagctg aacttgcatt taaagcggta tctgtatagc taggatcatt actttttcca 368974
tgaatctgag ctgctccaga actgtcaatc tcccggacaa actggatccc atcagctata 369034

tccaagtaaa	cctaaagtca	cagatttgct	tggaagcttc	aattacaaaa	gtaatttgac	372334
atactcaaaa	ataccagcaa	gttatacttt	tataaaatta	atagcatacc	attatgagac	372394
gagctgcttt	ggagcttctg	accaccatcc	actgtccttc	ttcagaatag	aaaagccatt	372454
cacgtgcacg	agtctgagat	ttaacattca	gtcatgaaat	tcaaacagaa	taactgccta	372514
atttgatggc	ctaggtgtaa	actgcagata	gatatcaaaa	aaggaaatct	gaaatcctgt	372574
ggaattagct	ctacaaatgc	atattgatgc	acatcgcaat	ccaaaaaaat	taaaaaataa	372634
aataaaatta	gatgaaaaaa	acaaataaag	aaagaactta	agaaatacta	gaagctccat	372694
ctatcagcca	agtaacaacc	cggtatccct	acctctaata	aataaacaat	ctgatcctag	372754
atgcaccacg	gcatagaata	actgaatata	tattcaaaaa	caaaacactt	actttgatca	372814
ttttcagtat	gaacaagggt	gagactacta	agaatagaaa	ttaaaaagaa	tcagaaattt	372874
tgaaaataac	aagtatccaa	ttgtccattg	tccttcctag	tttcaaaaag	cattgtcagc	372934
agcagattct	agtcaaaagc	aaattagcaa	tggttctttt	tgttccgata	ataaatattt	372994
cccatttatt	catttggtta	aactactgtg	catgaatctc	aagagaagga	tcactaattc	373054
attctaaaat	tcaagagcat	taacaagaat	tttttctctt	gatatgaagt	tagaaaagaat	373114
gcatgaacaa	aaacctaag	ggatctctgc	taaagcacac	cttaggcaca	atgaaaaccc	373174
cacagtgata	ggtaaatggg	tcagcctggt	cctcagcatc	aagaattaca	gctctgtaag	373234
aaaaagtgga	gtacccttgt	ccccccaaag	ttagctgcaa	tcgtcgacct	tgagaaagct	373294
ttgtcaactc	ctcttgcaga	tcttcacag	aatataatat	atcagagcca	ctggagtatt	373354
tttcacgaat	ttgattctca	ttttgaagag	cctcgtggag	tccagaaacc	ttgcacaatt	373414
gggggggggg	gggggggggg	gggagaacat	aaacagaaga	taataagacc	tgattctcta	373474
tacaaatagg	cattagtact	tcataacttt	aaaaactacc	ccttctctac	aaccataaca	373534
tttaacaccc	tacagtaata	ctatctatat	cactaacaat	aacaaatgta	gcattaatca	373594
tccatagatc	cttattataa	gaaaactctt	atgcccatga	gaactgaaca	aaaagtagaa	373654
atagcccaga	tattctacct	gttttgaatt	actatgaagt	gaagaattat	ggagcaatga	373714
tgtaatctga	tgactaaag	tagacagctc	cttctccaca	acaaccataa	acgtttgaag	373774
gctaggttta	ccagaagact	ttaaagggtat	ggcatcaaca	ctcattttcc	acccaagtcg	373834
aaactttgag	aaaagtagat	ctggatatgt	cgaattagcg	atatttatcc	tctagtcata	373894

ccaaaccaag	cacgtcaaaa	aatggaaaaag	ataaaatgca	aaaacagttc	aagaaaatca	373954
tttcattgca	atgcaaagta	acaaagcacc	ctgtctaagt	gcaatacgat	taactcttaa	374014
ggtaacgata	gcttcttgat	agcatgttat	tattattatg	taataataac	atgctttttg	374074
gtcattattc	atgggtggaac	aaaaataagg	aaacttactt	agtacatgag	attcagccaa	374134
ggtaaggcac	acaaacttgc	ccccaggctt	taaaactctc	ttcacctgaa	aataaaaaat	374194
aaaaataaaat	aaaaaataaa	aaagccaagt	taccaaaaaat	acaaaatagt	caatccatat	374254
aaacattcat	tatttagatc	ttgtttgtat	aaacttctat	ataaaaactt	ttagggggaa	374314
gtaaaaagta	aaatacattg	agctttctctt	ataagttaaa	agcaggctag	acagattttct	374374
attatcaccg	gattggatga	ctagatggcc	tgatactact	caaagcattt	tggacagaaa	374434
tttctctgac	cattgtccaa	tcattctcag	atcgaaagtc	attgattggg	gacccaaacc	374494
tttccgggtt	cttgattgtt	ggctgttaga	caaaaccttt	aaggacgtgg	tcaatgaatg	374554
ttggacatca	ggtcatcaaa	gtggatgggg	aggctttgta	cttaaagaaa	aaataaaaag	374614
actgaaaagt	agattgaagg	tatggaataa	agagcaatat	ggggatacat	tcaagaaggt	374674
aaagcagctg	gaagaggagt	taaacagact	tgaacaggcg	acaatggaca	gacagctttc	374734
atcacaagaa	atgatgacca	ggcggcgagct	acaggaagac	ttgtgggttg	ctgccacttc	374794
acatgaatcc	ttacttaggc	aaaagtctcg	ctctaggttg	atcaaagaag	atgactgcaa	374854
ctcaagatat	tttcatctca	tgatgaacgc	gtctcgaaga	caaaatctgc	tcaaaggcat	374914
catgcttgaa	ggttcatggg	tgactgaacc	ccaagggtg	aaggaggcag	ttagagaatt	374974
tttcagcaa	agatttaatg	aacctgagcc	tatcagacca	actcttgagg	gaattccatt	375034
tctgaaaatc	aatcagcagc	agaatgctat	gttggttggc	agatttgagg	aggaggaagt	375094
gagaaaagca	atttgggact	gtggaagtga	taaaagtccg	ggcccggatg	gtctaaactt	375154
caagttcatt	aagaagtttt	ggaaaatcat	caagcccgc	atcctccggt	tccttgatga	375214
gttttatgtg	aatggtatct	ttccgaaggg	tggtaatgct	tcattcatag	ctttaatacc	375274
taagggtgcct	gatccacaac	agctgtcgga	atacagacct	atttcgttaa	taggatgtat	375334
ttacaagatt	gttagtaaga	tcttagctag	aagattaaag	aaggatgatgc	catctattat	375394
tgacgaaaga	cagtctgctt	ttattgaagg	cagacactta	ttacatggtg	tccttgtagc	375454
aaatgagggtg	gtggaggaag	ctaagagaaa	gcaaaagtca	tgcattgtgt	tcaaggtaga	375514

ttacgaaaag gcctatgatt ccgtgtcatg gcagttttta atctacatga tgagaaggat 375574
ggatttcaac cagtgttggt aaatggcggc catggcggcg ccatggcgga ttttcatggc 375634
ggttttttga aaaaacgcca ccgaatagcg gtggcgtggc gggtttgga tggcggtcgt 375694
ggcggttatg gcgggggtggc ggaaaatggc gtccctcccg caccacacac gcgcacccag 375754
ccgcgacact cgcagccgca cgagcacaca gccgcgacga cctctggcag cgacgcaccg 375814
gcacaaacgg cggcgacgag ctccggcagc gacgcattctg tcacgaacga cggcctgcag 375874
cgaggagttc tcgcagagaa gacgaagctg ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag 375934
gaagaagaag gcgtagggtt tagttttatt tttgtgttt gacaccccct gttttctgtc 375994
tgcagctttt tttccttttg ctatttgaca ccccttttta cttttaacag tcccattttt 376054
ttttcgtatt tgacaccaca atttttttt tctgttcagt cctcttttaa atggctgagt 376114
ttatttgaac tctttaatga gtttatttgg tgttgggtact tgattattgt atgaactcat 376174
gaaacttttt tagtttattt gaatgcaatc ctttggtttt ttcaatttca atgagattat 376234
atatatgttt tttttttttt ggtccgccat gacatccgcc attttccgct acgccatccg 376294
ccatattttt atggcggatt ttttactttc cgccatgaac cgccatccgc cattaacaac 376354
attgatttca accctagatg gattatgtgg attgaaggat gtctagcctc tgcattctatc 376414
tccattctcg taaatgggag cccgacaaa gagttttccc cctatagagg ccttaggcaa 376474
ggggaccccc ttgcgccttt cctattcaat attgtagcag aaggcctaaa tgggctgatg 376534
aaggaagcca ttgagagaaa aatctacaca agtttttctg tggggagaga taaggtggat 376594
gttaatatcc tacagtacgc ggacgatacc atcttctttg gagaggcgac aatggagAAC 376654
attaaagcaa tcaagatcat attgagggtt ttcgaaatgg tgtcagggtt aaaaattaat 376714
tttgccaaaa gtagcttttg atctattggc atgcctgatg tgtggaagca atccgcagct 376774
gattacttaa attgtagctt attggccacc ccttttggtt atctggggat tccgataggg 376834
gcaaaccgga gaaagagtca gatgtgggaa ctaattatcc acaagtgtga gaggagacta 376894
gcaaaatgga aacaaaggca tatctcattg ggggggagag tcaactcttat tcagtcaata 376954
ctaacctcta ttccaatcta tttttttatc atttttcagg attcctagaa ggggtggcaga 377014
taggctggtc agcatacaac gaaggtttct ttgggggtgcc ggagaagacc aacataagat 377074
tgcttgggtc aagtgggacg acgtatgtct accgaagaac aaaggaggct tgggaataat 377134

ggacatcaca aaattcaatc ttgcgttact tgctaaatgg aagtggaact tattctacca 377194
 caatggagag ttatgggcaa ggattctgga ttcaaagtat ggagggttga ggggtcttga 377254
 tgcagcaacg aatgataata acgcctcact atggtgggca gatcttaaata tagcccttca 377314
 taatcccaaa catgagatgg tgtaaaggg agggctaaca tggaaggtgg ggaatggagc 377374
 caaaatcaag ttttgggagg atgattggag ctttggagac acaccgctgc tggcaaaata 377434
 cccagtcctg tacctaattt cagaccaaca gcacaactat attcaggaga tgggtcagca 377494
 aacggacaaa ggggtgggagt ggaaatttaa atggagaaga cacttgtttg acagagagct 377554
 tgagatggca gattgcttcc ttactgatgt tgctggcagc tgtatccaga ttcacaaaaa 377614
 agatgagtgg atctggaaaa cagagcctac tggacaatat tcggtaagaa gagcctataa 377674
 tatgctcaat ggagtggatg ttgggaggat aatgtgtggg tgtttgagga gttatggaag 377734
 attcgagtcc caactaaaat cactatTTTT gcatggaggt tattaagga gagactacaa 377794
 acgaaggcaa atttgaggag gagaaggggtg gcaatcaatg acacattatg cccattttgt 377854
 ggtaattctg aggagaatga agcgcagtga tttttgacat gtgacagaat actccatta 377914
 tgggtgggaat ctatgacatg ggtgaaggag cttttccgca gaaaccgtgg cagcactttt 377974
 cccagcatgc attctgttta catagcagaa ttcgtcttaa ccgatggaga agttggtggt 378034
 tggccctcac atggacagtg tggcagcacc ggaataaaat catcttctca aatgaaactt 378094
 ttgatggtaa caaattaatg gaggatgcta tttttacatt atggacatgg ctgaagaact 378154
 ttgagaaaga ctttgcctc acctacagct attggtcgtc taacatagca tcaggatttg 378214
 tattttcagg ggggtagaaa tcatagacgg tgggtgttgt aggtctttgt aatacctagc 378274
 tttggttcct tgcgagactg atcttagtct gagcttggaa ccatgttgct ggcaagctaa 378334
 tctaattaca tgtactgttt tgtacctctg gtactcacia tatatataat ataatttato 378394
 tttgctgatc aaaaaaaaaa aaaaaagtta aaataaactt atgctcctta actttcataa 378454
 aagttctcca aaacttaaca tgcataagct tttttttttt tgttatcatg ttatcggtat 378514
 ggaggatgca ccagctttgc caatgactaa tttttatcgg aaacctggct ggccaactgt 378574
 agtgggggtc tccctcccaa ctacgttttt tccatctaca agggttgaac cctatagctt 378634
 gtttaaggaa accgagtcta gtccactcg gacgaacgag ttgttggtta acatgcataa 378694
 gttaatttca acttaggaag ttacataatt ttttttttct tgtcttaaaa ctgctaatag 378754

ataagttcat ccaagcatga actaattgaa ttaacaaaat agagaaacca catacctctg 378814
 ataggtactg gttccccaat ttggggccaa gctcgggctc catcaaagca tcgagtccac 378874
 ctttgtcaat gaccgcaccg aagctctcgt cctcgaactg catgacggtc atgtccataa 378934
 cgcgccatcg catgaggggg cggtcgcgga cgttgcgggc gagcatgtct ccgatgacga 378994
 ccttgagaaa gtcgatgttg gtgatggcgg tgtggccggc gtcgtagagg tgctcggaga 379054
 ggcgggagtt gccgcagccg gggacgagga gctgaagcgg gagagggaga gggatggttt 379114
 tgaggaggga gaggagtggg tccctgagat gggggcattc ggcggtaccac tcgaaggaa 379174
 cgccgcggag ggtgaagaag ttgtcccagt tctctttgct cgtgaagtct cctagggttt 379234
 ccagaatgtc ctccggtgaa cccttcttct tcgccttgga acccatttct tcttcgcctt 379294
 ctttgcttcc actctcactc acttcttcac aaacaaaact cttttatact gcgcttcgct 379354
 tcacttcaact gtcttctagt caagacaact taacttttag ctaaaccctc ctaatctcag 379414
 atatttttagg aaaatcaciaa cggctcactc aataatcaaa aaatctctcc accacaatta 379474
 attatttttt actcaccttt aatctctcat tattaaatta aacatttcag taattacatg 379534
 atactattaa ctgtttttgt gagtagtatt taaccgcatt agaacatttg tagcgctaaa 379594
 tcgtttgttg agttgcctaa gcggatatat tcaattagaa ttttgataga ttaatttaat 379654
 attttctttt ataaaaataa tattgtgata ttgttgaaat aataaaaaata atcttataaa 379714
 attcaattaa gtgaattttt tatgatTTTT actcatcacg tctcatctat tattttttct 379774
 ttctccaaca tgatgagata tttaaattga ttcaaatggt caatcaaaaat tatttattga 379834
 aagataatat tttgtattgt aaaaaaaaaa taactatgtg aaaacaaaat ttgctaagca 379894
 acattactta aataaatacc accaactcat ttgtttcaat tgtgcattat tgattaactc 379954
 taatgttttt tttaaaataa aatcatagat atattagttg aaagtctatg agagtcctca 380014
 agttgaggat aaactttctc aatccaaacc aaatcaagag tagaaaaaat agtctgagtt 380074
 agacgatccg aaacattaat tttcgttttt ctagtatgaa ctaacgaatt gcatgttagg 380134
 tttttcataa aaaagaatct caaacaatcg ttgagtaaaa agtttttaac tttatttttc 380194
 acaaatgcat gaaaatgcag acgtttaact tagtggtgaa ccaaccacac tcaaagtatt 380254
 gtaggaatTT gttggacttt gaaaaaaaaa tcacaacaat acctcagctt actcttaaaa 380314
 attaaaataa acaacaatgt tgaaaatatt cttacaaatt agttttacca aataatatac 380374

gtccacgtg tcaataatta tgtaaaagca aaatttat ttcttaatc attataaaat 380434
taaaaaat accttttct ttaatacttt atttataaga tagtaaaaag tttttagga 380494
agacatagca aaaggatatg acatcactct caaccatggt atctaaagca aaaattaata 380554
tcattaatta tttgaaagac aatttaaata aaataattat aatattaatt aacatttttt 380614
ctcataatat taatgtaaag gatctattaa cttaataat aattaatctt cgcacttggtg 380674
ggtaacaatt tgaagacgat atgaaaaaaa aaatcattta ataaaacttt taattaggga 380734
taattggttc gctttggctt gacctggga caaactaaca gagcattagc atttctcctt 380794
cgtatcactg ccgcgacct tctggttctg gattccgacg gtgccattga caaccaccac 380854
cgtaagtta catttttttt gttattatta ttgttttcc tctgttcaat tggaatttgt 380914
tcacccggat cctgcatcct cttactaag atgggtgcac tgcaaaattt cattttaaat 380974
ctttgattct aatatttctg attttgttgt tggaatggaa tagtttactg gtaagatggg 381034
agagctggcc actgagaaac atgttcgata tatattatca gttgaaaagg tgggtgtgct 381094
tccatttat atatataat acatacatc atacattctt tctcaaaact cttctttaat 381154
gcttaaaagg ttgtcctttt atggtttcca gaggaagat aactttgaat ctgtagtaat 381214
ggagcatctg agaatgaatg gggcactctg gggattgacc actctggatc ttctaggaaa 381274
gcttcattct gtcgatgtg atgaggttgt ttcatggtg atgagttgtc agcatgagtc 381334
aggtggttct tcagtgtttt atttattccc ttaatttgag acatcgggtg cattgatagt 381394
ttcttatgag aaatatgtgt tgttgtgaag ggggatttgg tggaaatgtt ggacatgac 381454
cgcacatcct gtatacacta agtgcgtgtc aggtgttggc tctctttgat aagctgaatg 381514
ttattgatgt agataaggtc acaagttgta tccttacaca catattttgt gctgcagaag 381574
aagctttgtt atttttgcaa ttttttactt attatagttc tgttctttta tcaggatatg 381634
taacttcagt tggctatcat agtttgatgt tatgattcaa tggtttgata tgtttcttag 381694
aaagaaagaa aaaattgttg taaattttag tacagtttga tactaaaact ataatagtaa 381754
aatttataat aaactagaaa atatactgga tcttgtgttt tcttactatt tatgtcagac 381814
attgtcagcc tgcaaaatga agatggatcc ttttcagggg atatgtgggg tgaagttgat 381874
acgcggtatt tttcttaaga tccttttttg ttattgatta tgtaagagct tactgtattt 381934
ttaactaaaa tccactgaat tatttgcctt aggttctcat atattgctat ttgttgtcta 381994

tattgttcaa catgcttata atgattcatt agatctggat atttaacatg attctatttt 383674
tggttttagtt gtttggaagg tttaagtgag catatgtgtg aattataagc tagacatccc 383734
tatttatcct ttcctaacag tgcctattgc ttttattcat gtgtttcgta ttccttttac 383794
actataaaact agggacgctt aagtgtgtt ttttcttgca ggactttcac ttcttgaata 383854
tccagggctg aaaccggtag atccagcgta tgctttacct gttgatgttg taaatagaat 383914
tttctttact aaagaaggac ttaagtagtt aagttcgatg ataattttcc agtaatgaca 383974
aaatcttggg tttgtaagac tcactcttgg gagttggacc cctcctccc atctccagtc 384034
caaaaacagt tgatttctta aaaacagtgt gaacattttg agcatctttt agttaaattg 384094
cagtgatacg acatgtaaag attgatcagt attgtagtca accatcaaatt ttatcttact 384154
agttactaca tagcagtata atttcttttg ttaagtattt aaaccttatt tttcttatga 384214
aaaagtgtta cgtagacaaa tttactattg cagtcttgca atgggatagt ttctgtaatt 384274
ctcaacttca tcattttgac acaacagAAC tttacataaa catcaaactg aacttaacaa 384334
aaataaagtt cctaacaata caacacaagc aaacataaaa agaatatcta cattatttgt 384394
acaagtgaaa agagtaagta tggtgtttgg ctactagaat tgccacctac tatgatgttt 384454
cttttacttg ttgctgcact accaaaacac acgctctgct ctgaaaatct gatgaagcaa 384514
gcaaatacacc aatgacaccg aactctgaaa attcactcca agttgtaagc ccaaccgtct 384574
gaggtgagtc taactcgtgt cttctcccaa caatgaaata gtgatgttca tttactattt 384634
tgccgaagaa gaaatgtctc tgggtccacca ttcaccatga ctttttgata acttacattt 384694
cccaagtgtg gtttcataac atgttttagt gcctccttat cttgtatata ctccacgtct 384754
ggtgtttgtt ccttaggaac taggtggtac acaaccaagt tgacccttggt attccttgta 384814
actcgttttg ctaagcacia agcctctcgg tcatcgtttc caccagaaa aatcattgct 384874
acctgaatga atgagtcaca atgaatggca gaacgaccaa caaggattcc aactgagcat 384934
ggagctattt ctaaaagctt acaatttaaa gccctcgcat tcttgtaatc agattctatg 384994
gcaccatcac cagaccatct tagatggaat ggaagaatta taatggatgc cactttgtcc 385054
aatgctaaat gacaaacatc ctcatgcac agggaggggtg gagatatggc tgtgtaaagc 385114
tgtgcagtta ctgcacccat gttgtcatgt tcatagaggt caaaagcaag aatgatatca 385174
tctgaataag acttgtggtt acttgattaa attgttcttt gaaggcgatg ggaaatgaaa 385234

atgggagagg ccctgacaac tagctcaatt agatgcattg catccacagt tggggtcttc 385294
tggtgttga caacaaaggc caaggcaatc ttccacagca gatgcatggg gtgttttatg 385354
aaggcaagca actactctca gctccgagtc tgggttttaa ctcgctatgt tccttttcgg 385414
gtaccagcg tatttccttg atggatcata gattagtttc acagaccatt tcactatgct 385474
tgcaatgacc attatgttga tcatcattac tccataagta ggaccactaa tagtctgcat 385534
gcacatataa atgaaatccc atattgcatt acatatagac agtgataaga ctttaaactg 385594
aagattatgg ctagtttttag gataaattaa attttatcct ttaatgcttc acgctttctc 385654
aacttctatt ttttttttta tcaactaaacc ctctgtttta caagaagata taaagtgagt 385714
taaagtatta aaggagaaaa gaagagggaa aaggctgccc gcagggttcga tcccctctac 385774
tacaaaaaaaa ctaacatttg cactactaaa aaaactgatg tagtttaaca gaaattataa 385834
gtaacaagaa agacaacact ctatatttgt gttaatatga acaattctgc acaacagaaa 385894
aaaaaggcaa aattttaata attcagctac atgcaagaat ggcatatgga tgaaatatga 385954
gaaattatca tctcacatct ttttttcta aacaactttt acattgcac ctacattgct 386014
acacgtgaca aatattttta gtgacctcac ctaggtagag aagaagtaaa agaagtaata 386074
tcaaaatccc aaattgcagt tccaatttca tttccatttt ataatttgt gaaaaattgt 386134
ggacaaatgc agccgatgtg gctacaattg cagctacaaa cactctaaaa atcaatgtta 386194
taactgaaat tactgaaatt atggttgcaa ctcgtttttt aaaacctagg gtaatatgta 386254
aagagtgtaa aggggagtaa aagtaaacad ggtgttaaatt tcttaggggt cataaaacac 386314
aggtgcatgg cactcatcta tccaagagtt aaaagaaaac atgtcaatta gtttagtcaa 386374
aaaatttggc cacctaatat tatatatatg cgtgtgctat aactacctac tatttattat 386434
gatctatcat atcacttggt tcatatatgg tggattgggt ttaggccatg atgcccagac 386494
cataaggaaa atccttttta attagtttgt tctatatttt tatgagaaac attaattaac 386554
aatgtaaaaa aaaaaaaaaa acttcgtacc ccattgccc gaggtctctc gctatgcgaa 386614
ggatatgggg agggatgttg tacgcagcct tacccttgca taagacgttg ttttcggatt 386674
cgaacccatg accaacaagt caccaagaca caactttacc gctgcaccag ggctcgcct 386734
cattaattaa caatgtgaac aaggaaatcc taatttatat aggtctctggc tcaaacataa 386794
aaatatgtaa aagaataata ctactatca tttgtggaat aaattgaggg aagtcaaagc 386854

tctttaagag gaattggcag atttgggtga tagaaaaaat tacaagcacc tgcaactcaa 386914
acaatgggag tgaagatttc aatgggagtc gccattaag ttggccaccc cataagccat 386974
ctgaaacaat attgggtgga acaacaatgc acacattata ggttaaaaaat ttgattttat 387034
caactgacaa gaatagagtc tcatttgcac ttaaattcat atttgttaac aatgttaatt 387094
ttttatatat atgaaaataa gggattttaca ataactaata cacctttgtc caatcaactg 387154
agttagactc atttgaccat aatgtgaagc tactaaagag agaaatgaga ataaaaattca 387214
ataagagata gttataggaa gatcgctcaa tagctagttg tattggcatc ataacttctg 387274
tcaccaactt ttgccttttt gttaacatgt tagagattgt gagcatatgc ttcgatgttg 387334
caatgcaata gaaaacataa caactaagtt ttatgttcga ccacgaggga ataacagcat 387394
tcaatcccat aaataatctt ttgaggttgt atagctatct tctattttca accataacag 387454
tatatatatta tccaagtaca gacttttttc tattttcaac catatactat tattagatat 387514
cttgtagtta caacctacag ctacctttta aaaaaaatt aaaatgttac tactactgtt 387574
ttatgtctta ataaaaagaa gagatatgga acgccttttt gcatgtatac caaaattaat 387634
catcttgcac gaattctctg ttgtgatttt tttcatatct aaaaatatta gaaaaaaggc 387694
gtttcatgac taaagtagaa atttaactat agatcatgat ccatgacaaa ttaacaattg 387754
gaaaactaac tacttaagaa tgaacaaatc tcgtgttttag ttactacact tagtatacta 387814
tatttttatt tttacctcaa gaaaacttaa aataaaaaat aactataacg gtgtcataat 387874
tttataaaaa ggaatgcata ttctgtagt actgatcttt tccccccaa cataaccaat 387934
tttttttacg gtatataact ttcccccttg cacagatgtc acaaatttct atattggatt 387994
atatgtagta caaaagataa gaggtgtatg gatttttatg attaatgaac ttacgaaata 388054
gaaaagtaca atttgatgat aactttgaat gaagaaaaaa ggtaaagata agaagagaaa 388114
aacaaaattg ccactacaat atttagatcc gaactaaaaa aaattagaaa taaagaaatc 388174
aaaatactac aagtaaattg ataaccgctt aataagtctt aatagatagt ggaacataac 388234
cgcgtagaca agtttgtatt tacatgctca gatgtggacc ttaagcttcg cccaattaaa 388294
cgaaaaatat gttacacgca aatgttgcag ccataaacac tagagatata cacatacaaa 388354
aagctgaaac tgacaggaac tactttcaag aagacctgaa tgaaactgaa tctccatgaa 388414
taagagaagg cagaaaaaat ctgcttattg tattctcaca ctatttgcac caggtatctt 388474

ccatgcaaaa gtagaaacaa atccatgtag cagcaaaatg ttgtgtacaa caactcacgt 388534
gatcaacata tcttgcattha agtgatatcc aattggattt ctatggcatg ccatgatgcc 388594
aaaagatagc tttttgcaaa tcataatatg ggcttcacta agtctatcca cccaacatag 388654
taaaacaaga acagaagcta tgagacaaca gagaactgct tctgttgtct tcgcatcata 388714
acagccaatt gcagctcacc tcgctggcat aacttcactg gatctttgaa tatcgtgacc 388774
cttgcaacat tatttcccat tatagcgaca aatgcaatgc taaaagattg gcctctttca 388834
tttgcaaaact gccactctct cgctgatatg ttgaaccagt cttttcttgg agatctggtt 388894
gctttaactt ctatgaattc ttggctgtta tcttcccaa tgactaaatc atatggaagt 388954
ccagtttcat tatctttatt aaccacctt actgcagtat tgccaacttt atcgacaaag 389014
tatttgcatg caagaaattc acctaatctg ccagtttcct ttgcttgtgc agcatcaaatt 389074
gtaccagttt gtaattgac tctcttgcca aaagctggtg aactgaaatg agcttcatcc 389134
agagattcat ccaaactaac aggatcagaa tcagcatgga tactaaaagc agtgggatca 389194
aatcatgac aagattgac ttcaaagtta tcattttcat gcaacactag tgccactgaa 389254
cttgctggtg gatcttcttt gaaggtccag tcaacagtaa ctgaccttg ttcagacaaa 389314
actggtggag aaattatgct tgctgaattg tcaccttct tcatttcaga aaagctgcta 389374
atctgggaag gtttggctt gaaaccattg gcctgggcat acctgaaatc tgggtgcagtt 389434
ttccaaccag caggtggcca gttggggcat actccgggct tcttctagg aaagatctgt 389494
tcatttggtg atgggacatg atctgaaggg ttcaacttat cagcctctac aattgatgac 389554
acggaagata atgtccaaac agattcttca tctggaagtt ttggtacttt ttggctattc 389614
aaaatgaaaa attctatttg ctctcagag gaaccagatt ctgtcatggt tgttatcata 389674
tgaaggaaat ttgccaagtg caattcagaa gtccattta gtaacaaact agaaagctcc 389734
ataaacaagg aatgataatc tgattcttta atggtgtaca aaatgtttcc ctgtaagaaa 389794
caacacacat acaaacacat aatataaata aaggttcaga agaaaaacgt tattgcaata 389854
actaaactgt aatgtgtttg tgcttcagat agacttatag agcaattgct tgatctgtgc 389914
aaataaatca tcaatgctct caacgatatt ctaatggagc agtactgata tcctaaaaat 389974
ctcttgaatt gatgatgaat tgagaatcaa gggtgcattt agctcactaa gattgtcaat 390034
gagattttta gatctaagaa aatgccagat gagtggagga agaatacttt ggtcccaatt 390094

ttttaagaaca aatgagatat ccagaagtgc gctaactaca aaggtataaa acttatgagt 390154
 cacactatga agctatggga aaaggtgatt gagcatagat taagagaaga aacaaggatt 390214
 gcagagaacc aatttcgttt tatgccaaaga aggtctacaa cagaagccat ttatttttaa 390274
 cagaagttga tgagaagtac aaaagtaaag aaagagactt acatatagtt ttcattgact 390334
 tgagaaaagc ttatgaccgg ataacaagag aaatgttatg gaagactttg gacaataaaa 390394
 gtgtgcacat ggtttatata cagactacac aagacatact agtgcgagaa ctccaagtgg 390454
 tgaaactaag gacttcctat taggataggg ttacatcaag gctcaactct aagtccttgt 390514
 ttaatctaata cttggacgtt cttatcaagg acacacaaaa gataattcct aattgcatgc 390574
 tttttgctga tttttttttt tttttatcag caaaaataga caattatatt aataaagtac 390634
 cagcgggtact atgagatacg taaagaggga acagattttt gggttcctatg tagacttaat 390694
 gtagtcttgc aaggaaccaa tttctggata caactcgtac actaattcta ttatcaaact 390754
 gtcttttacac cctgaactat gttttaaaagc caactgtgag aaccatgctt tttgctgatg 390814
 atagtcttga ttgaagaatc aagggaagta gttaacagtg ttagaaaagc cacctaaatt 390874
 atgggtcacct ctagatagag ggggtgtgctg aaagccccac ataatgggta gctgtgggca 390934
 aaaggggaca tgatgaagtt ccaaatacaac taaagatagt gtcgagataa actatataag 390994
 tggggaacaa ttctcacctt acaagctgat tttgtagggt tgatttaggc tcataactca 391054
 ctttctaaca aacggtaaagc ttgagctctg gaggcagact ttggaacaca gaatttttgc 391114
 ttgagtagga gaaagacaga gtatattcgt tgcaatatta acaagagacc agaggatttt 391174
 ggctccgaaa cgaagttggg agatgtcatg ccacaggttt ctaattttaa atagagtatt 391234
 tgggtatcaat catacaagat gatagagaaa ttcaggagga tgttacacat aggatacaag 391294
 tgggatgact taaatggaga aaatcatcga ggattattca tgatcacaga gtacctacta 391354
 aattcaaagg catgttttat cgaacaacta tacgtctagc tatactatat ggtagtgaat 391414
 gttgggcttt aaagggacaa taggagacaa cagtgggagt agcataaatg agaataattaa 391474
 gttgggtgtg tgatcataca agaaaggata gaatgcatga tgactatata caagaaaaat 391534
 atgggtgtagg acccaattag gaaaagatga cagaaaactg gttatggtga tttaggcata 391594
 taaaaagaag gccacaagag gaggtgcccc ttagaagaat agattgcatg gttgttagtc 391654
 tggtaaaaag gagtcgtggg agaccaaaaa ggaggttggg ggaaatcatc aaggggaatc 391714

ttaggctaaa caatatttct aaaaccttgg tttttaaccg tgtcgaatgg catcaagtga 391774
 tccatgtagc tgacctaaact tagtaggata aagctttgtt gttgttgaat tgagaatcaa 391834
 attgtgcaca gtaagtgtca cacaaaaaaa atccaaaaga ggatggaact tttcagattt 391894
 tgagtattaa agatgattaa aagtttgagg aaaatctgat tcaagcttgt aattaaaata 391954
 tctggtcaag gtgaaataaa aatggtcttt caaactaata gttgccagat tcaatattct 392014
 atattttaat ccaagtgaac acttcataa ggtttggttc agtttctatc aagaacatac 392074
 atcaaataaa ggatgcacag cttttagata aaaagtttat gaactccaac atacctgcaa 392134
 aagacaacta cattcgactc gtttttttga taaactgcca caggtcttta taacattcct 392194
 gtagaacagc ttctcaacaa caatgacatt cagatggttg aaaatatcaa aaccagactg 392254
 cttgagttta tcatatttat caatatgaaa tttatgaatg tagcgctggg catatggcag 392314
 agtccagttt accaatgact tttcaaact acaatcagca agaccataat atattggttc 392374
 ccgagttacc acctgcacaa agtcataatg cattaatgta aattcaaat taaatgaata 392434
 tcaggtttaa ataaatttta tctatattac agaagaaaac tgaatattct tggaatttgg 392494
 cctaactcaa cacaaaaaaa ctagcttgta aggtgagggg tccccccgc ttatatactt 392554
 taatttggtc atattactag tcaatgtggc atctccaaca aatattatct ttgagtccag 392614
 ggggataatt ttgaaattta ttccatcaga tgaaaataaa atctacctat atactcataa 392674
 taatcttttt aacatcacc attgattggg gaaactctga gggtaaaatg cagagtaata 392734
 gtgggaaata gatggttgaa gttgtgatta aaggcggttg agatcccgca tcgactagcg 392794
 atatagcaa attagtgtgt gtataagttt tttttggggg gggggggaca atcatcacct 392854
 tacaagtcgg ttttgaagg ttgagttagg ccataacc actttctaag aaaaggcatg 392914
 tctctgtgta acaacaatg aagtgcaggc ccaaaccctt actgttttgt gcaccagtgt 392974
 aaaacaataa aaaataccct tgcttctcaa ttgaaacca atgttgtggc aatggagatg 393034
 gctaaagggt ggtgatggtt ggtcaactg gaacaaacaa actagtaaca atcttttagtt 393094
 tctcttctca tactaccctg tctctacca ccctccaagc tgaataaaga tagaacttaa 393154
 caggatggac aatgatcagc tggtaaaatg gaaggactag aatcccaaag gacgaacaaa 393214
 atttggttta ctatcataga attcggattg gagaggtaaa agaagccctt aagaggatgg 393274
 ataatggtaa agatgttagt ccaaattgatt tttctgttag tttggaagtg tgtaggagac 393334

aaacttgтта	atttaaaaaat	gttaaaaaaga	aaacgaaaaga	agcactgata	gtcaatgcat	395014
aggcaggtac	taatatctgt	gtatttacta	tttagccact	ctcttttttc	cccttcctac	395074
ctaccatcta	ttggcagaaa	aaactcctac	aaaaataaca	ataaaatcat	cacaagtcca	395134
aacatctatt	ggcactgaac	ctgtcacatc	ctttcttttc	tcttgatatc	aatcacatta	395194
ttaatataag	tggatgccaa	gcaatacaag	aaacttgagc	gctcttcac	ttaagttttc	395254
tctctcaagt	agagaaaaaa	cgaaatcatg	agttattgat	gtaattggga	acatagtctt	395314
atattataat	ttctggccct	cttacaatgt	atgaagacta	gaaccccttc	agagtttggga	395374
ttggattgat	caatgttacc	aacaacagta	atttccaagc	tttatttttag	gtcacataat	395434
gaaacttcat	ccaactcttt	attagtcttc	gtttgtataa	gactccaagg	acaggctgaa	395494
tgttacaaga	acacaaaata	aggaatgtaa	ggggtaataa	aatggatgtg	aaattgctat	395554
tgtaatccag	tttttgttat	tgaaaaagat	aataaagact	catctaattg	gattggtcat	395614
gaaacgaagg	ctaacaaaag	ttttgatgac	aaaagctatt	caaatcgagg	atagtgtgat	395674
ttaaaagagg	taagaaaagg	tctttatcta	tattgggaaa	accctaaatc	ccacatcggc	395734
tagagatagt	gccaaaatat	agtatataag	tgggagcaac	cctcaccaat	gaactagctt	395794
ttttgggggt	gagttaggcc	aaaatccaca	ttctaagaat	ctaaatacca	taaagcataa	395854
tgacattcat	ttatctgtgt	agtcaaccaa	ataagattgg	ttgtgggtgt	ttatgctaata	395914
agcatttctg	ggtcagtgg	cattaattca	cactgtaacc	aaataataga	aacattagag	395974
aatggcccat	atTTTTTaat	acaaaaagtg	aataaaaaatg	aattattttg	gattatgttt	396034
tatgaaactt	aatatgcac	ttgtgctagc	acatctatct	atgcattttc	tggtgttcag	396094
ttatattttc	tttattttct	gttctgac	tgcttttaca	gaccaaagg	ctataggtga	396154
ggcattttga	tggcactggt	tgtgatatcc	ctgttttagg	ctatttaaata	ctgtacttca	396214
gaaaagtatg	acaaattatt	cttttttctt	cctctgtaata	tctctgggtgc	ctgcaatggt	396274
aatcttataa	taattatatg	tttgtaatgt	taaatctgggt	ggttgtgtcc	aattaattta	396334
aaatttatct	ctcacctcac	acgtatctgt	cttccatgtc	atatctacct	gtgtttgtat	396394
tgttaaactt	ataataatta	tatgtttgta	atgttaaata	tggtgggtgt	gtccaattaa	396454
tttaaaattt	atctctcacc	tcacatgtat	ctgtcttcca	tgcatatct	acctatgttt	396514
gtaatatataa	tcttataata	attatatgtt	tgtaatgtta	aatctgggttc	tggtgggtgt	396574

ataacaaaga ttacatcta aactcggata ttatatgctc cctttcaata aaacaatcag 398254
 aacagctcga gttcaggtgt agcattacaa aacatacata ttcaatcatc agcactctgt 398314
 ttttgtttgc cattgtttca tcagacaatg caggtaaaat atgcagcttc acaacatcat 398374
 gtacagacaa ctgttgaaca ccaatactct gaagtaaccg ggtaacattg tccaaaaatg 398434
 tcacattcaa gctcggagta ccagaagatg cagaaaaaag gaaaggactt acagtcctta 398494
 gtttagcaca tatattaggg aaagcttcaa ttttatgctc accatcaaat cctgtgttta 398554
 aatgattgaa atgcaacat atagtgcctt catccactga gctgtatgta ccatctgaaa 398614
 gtggaataaa tggcattttt tgaagatttt tctgaacatc tttcatttca aaattgattg 398674
 gcacagagcc agacgaattg aacattgtta cagaaagaat atttagacaa gaagctaacc 398734
 aactcatatc catcgatatc agaccactct tcgtatggca taaagatgac agtactcgaa 398794
 caagaatgtt aggcccaaac tctcaatgc ctagtgcct tgctagtcca tcagacaata 398854
 ctatatttct atccaggtat ataagcccaa ggtgttcaag aagcatgttg tcaggaataa 398914
 gattacgcac ctgctctgtc caacctctca ataccttgca tgggtggggcc cattcattat 398974
 tgtcacgctc cacaagtaag caattcatca tacgtaattt agaaataatc aagcgaggaa 399034
 gactggagaa aaaacatgc acttcccaa ctaaaggaac aaaactcatg aaagcagaca 399094
 gtccctttcc aggctcactc ctaaaacagg gaagttcaca aaactctctc tgtgctctga 399154
 caaacaatt aggatactct gacaataacc actggttcca tggactatct ccatcaactt 399214
 cctctctaga tgaaggaaga acaaaatcac cttgaagaat aaacttcagg ccatatgttc 399274
 ttaaaggaag aaatgcaaaa actggctgct gatctgaaca tggaatgtaa ccattatctg 399334
 attcctgcag agtaaacgcc atagaaattt cagttgtctg cacatcaaag cgaatggaat 399394
 ttgtttgcaa cttctgagat actacaaacc aactatttt ctctttcca tgagaaacct 399454
 taatgatacc atctcctgaa atttctttt tcataacagt aagtgtatca ttaagcaagt 399514
 ttcttaactt gatacacttg aggcggtgaa gaaatagtaa cagtgaagga tgaagatctg 399574
 aaaacataga caaaacacta ttcattggcca ttccttctga tagatgagat ctgaatggaa 399634
 gcagaatgca tgtgttcag ggattatcgt cacacaattc agtatcagta gatgccatcc 399694
 tctgagcac ccaatgtca caaggaggta ctactgtggg caaaacaaa ccaatctggc 399754
 cttcactaat gtcaaattha acatgaaaac cattggaatg aatttctgga gcatctgtga 399814

cctgcagtgg gaacaagcaa ggtagtgaa actcattaga aaaaaatgga gaaaaatggt 399874
 tgtagtgata attccatata gacactatgt gtaatcacia aagtgaaca aatagataaa 399934
 tttatattat tttgtctatt ttaagtaatg tagaaaataa aattataaat gcatatcata 399994
 attctaactt gtcttaactg aatcaaattg cattgtgtga tccatctagc tgacttcacc 400054
 tagtaggaaa aaggattttg ttgctgtaac atgtttgtta tcataattct aacttgaca 400114
 atatataaa ctatttaaaa ttacctatt atgaggaaat gctcaataag aaaacattag 400174
 gaaaagtcag tttttaattt gatcatcaac agattaaaat ttattcgcaa gtatcatttt 400234
 gctataaatg caacagcaac acctgtcttg ttttggtgaa caggctgatg atatatgtat 400294
 tgtacatgta tgtttgcatt tgcatactaa atacttacat aacttgacac attcaatagt 400354
 aaactacaaa aaatggaacc ttgattaaac agacagtcaa agcaagaaat tattttcaca 400414
 ttaagtgtta taattagaaa aatataagta caaaagatgg caatatactt tattgcattt 400474
 gtatatcaat tttataatgc agtaaatcat ataccagta cacaatttct aaagtattgt 400534
 tcacatcatc ttagcctgaa tgaagtatga cgtttcttac acatgattta catttttagca 400594
 aacaatgcac tgaaggaaaa gcaatgaatc aagtacagct tgcaaaatcc gacagaggga 400654
 caaatacaaa caaaaccaga gaaccatcag atactcagat taacagtagc aaaatacagc 400714
 aaagaaaaag catgaagatg acagaaaagc aaaaaacaaa tgaaaaatta caaaaataaa 400774
 cgcagctaatt ctagaaccaa taagatataa ctcaggaaca gtattagatg tgataaaactc 400834
 agcattcaaa tctggaaaaa gctaattgta tttttattcc ctcaacaact ttttatttgt 400894
 ttagtcccta attttttaatt tgttacaatc atgtccttca ttcaatttac atttaaatta 400954
 aacctcaac tcaatttttt tactcaaaaa agtagagggt taggatggat ttgagataaa 401014
 aaaaatgttt tgaaagggtt agaaatagaa aatctgatca aatttgaaaa taaaaatggt 401074
 gtgagggtta ggtttcaaag aacaaaatct taagcagaag atggtttaaa atgatttaatt 401134
 ggattcatc aaggaaaaat ttagaacaac aataagaatt tgagagtctt aggtagagga 401194
 aactgatgga gggacttgat tgcaactaaa agaattgaag gactacattg taacaataaa 401254
 aattcaggaa aaacaatatt gggggaccaa aatcgaagt ggacctttgg ataaactaat 401314
 gatattttta agagaacctt aagaaaaatg tttcttcaac atactcgga cacagacttg 401374
 aaaccaatgc cttcttctcc tatgtatcca gcagtagatc ctttctttgt tgaatttcca 401434

ttggtattta catcattcaa cagccacgat ataaatggac ctaggaaggg tgcaaaccta 403114
 agatcccaat gagaccactt gctcaagtca gacaacattg gcgccttcag caagacttca 403174
 attgcatttt ttgctataac agtttcagtg ctttttttat ggctcgtttc agacctatca 403234
 gtgggaattt ctgaccaatt gttatctcta tcaactgatg agtctccatt atagttcttt 403294
 tctataatag tagcagaaaa tacaacacat tttgaagtca cgctagatgt atgcccctta 403354
 acagtatcca gcagatccac aagagagcca ttttccacaa gttcaaaatt aattgaaggg 403414
 aactgcctca taagcagcat ggatatcatt tgcttggtta ttgtttcatt ctcccacaaa 403474
 ccacttagag cctgagatac tagagcaatc aattgatttg aggacataca ggccctgaaa 403534
 gaggaatttt cgcacgtgtc accaaccaac aacttcagta gttcatgagg taacagggtta 403594
 ggggtgcttct caaggaatga taagaaatct ccataaccaa gagaatcgaa ttttttcata 403654
 ccaaactgct cagccaccca attttcacag ctgcaaaact tctccacaa cataattcta 403714
 tattgcacta gtgagtcggt actatttcta tttatatcat tgccatgggtc aaaataagtt 403774
 ccaatttttc tgatgacatc atcagaagaa atacctgtga cgttcaaaaa caaagtttgc 403834
 aatgtcagca acaatataaa agagaacata tataatgagg aaaactaaga aaaaaaata 403894
 acacaataat gctcaaatec ttggaattta aaagagaaga aaagaaattt cttaagtgtc 403954
 catcaaatag attctaaatc tggaagcaca gaaataatat agtggcggtt agcattgaca 404014
 tggactattt ggaagcacag aaataatata gttttctcca ataacacttt caacgcaaat 404074
 aaaatgatgg atgaggcaag tgtttttgct atggacttgg ctgaaatatt tagagaagga 404134
 tttcaccact cattataatc agtgggtctc aaatctaaga tatggatttt gccgtagtty 404194
 acgataggaa tgtaggtcaa atatttgtac tagtctcttt atgcggttta cattctggtt 404254
 tggatcaacc aattggctga tttgaactac agcagaattg taatctgaaa cttgtacctt 404314
 ttagtacctc tggactcat ttaattcata catattattt tggatgataa aaaaaataga 404374
 ttctaaatca tcaacatata actcttaaca ttaaaactac tcagcagatt aagctgtatt 404434
 aagttccaat tgcaatattt gtgaaacaga ttgactagtt aaaattcttt acaatcgaaa 404494
 ctgaagtata aaagaaaaga ttgtaaatat tagaagataa ctacacaata agtcagccaa 404554
 agcttgattt aaaggcaaat agactcacac tttgtattct ctgtgttatc cttagtattg 404614
 accggtacat tttctggcc tgggtccaacg tctatagtat cgtattcaga acccttggtc 404674

ctatctccag ggagagggtg gggagaagta ttgtataat aagtacattg ctatcatctc 406354
 atttaagtga tcttaaacac ctacctcggc aaccttggtg tccgaacatg ccatcttcca 406414
 ggttggtgaca aacatctgca aagaatcatt agaaattgaa agatcttcat caatattggt 406474
 tgataccttg gttttgttac cagtattgat tgggggttaca actccaagtt tgtttctctt 406534
 acgcaactta taaggagcag atcttgtaga agttgcattt tcaaattttc ttttttttct 406594
 aggttgctca ctaaactcct ttttaagggt gctattaaca agggagtgcc ccgccatctc 406654
 actcctcacc ccaagtcgag ccttctcttc agttgcagat gggtaagggc aactactcac 406714
 tcgttctgaa cttctagtga attgtgatga tgggtttgac tggctaccct taatgatggt 406774
 attactttgt tcatctgtag aagaatcact atcttcatct tctgaggctg atgacataaa 406834
 tcttttatgc tttccacaaa aagacttttt tacaggagaa aaagactcaa cacgctgagt 406894
 aatggcatta aaacgttcat ctaactgttt tttctgagag gaaggaatag tacggtaccg 406954
 gaacttccca tttttcaaaa atgactccaa gcatttctcg tatgtgatt gctctgaatt 407014
 gctagcttcc tgtacagcag attgctctga atttctagct tctgtatgg cagattgctc 407074
 tgaatttcta gcttcccgtc gagcagattg ccctaacttt ctagcttccc gtcgagcaga 407134
 ttgccctaac tttctagctt cccgtcgagc agattgccct aactttctaa cttcccgcat 407194
 ggcagattgc tctgaatttc tagcttcccg tatggcatat atatgcattc tgcgaatata 407254
 aaatcagtaa tttggataat aaagcctatc taaatccaaa cagataacaa agaacaaaca 407314
 ccctgacaag ataaaagcaa ttatttctat cctctatgag tgttttaagg tgtgggaggt 407374
 ggatgttggtg acctaatatt aatatacatt gccatagtga actgtccatg cacatctttt 407434
 gtcttcacaa acaaaattta catgtgaaaa ttgcactcaa atatcaatat ggaacattgg 407494
 aacaactata tttatcaagc aaataaatcc agcaacaaca ggttccaaca ctgatactac 407554
 atatattaag tttttatcca ccacataaaa tatcatctaa tatataatcc attgagaaat 407614
 tttactggct tactaactgc tctcgtatat ttagcaataa ggcaaactctc ttgtgtcatc 407674
 aatttctgtg aagagagtta atcaaatcat tatcacataa aaatcttcaa tctattacat 407734
 tcacttctc tttctaatac cacttataaa cacgccttc accaaaaata taagagaaac 407794
 aagaaataac atacccaag ttctgaatcc gaatcccaag ccattccttg cattcaacca 407854
 atcgcttggt ggcaataaaa tccaaaaact gttcaacctt gatgaattca ttacttctag 407914

aagcatccaa aaactcaatt agcaactgaa ttatttcctc agtggtaatc ttatacacct 407974
gggtaacatc agagcgaagc gagaaataat gaataaccaa ggggtgccgc aagaaaggtc 408034
ccaaccctag ctcttcaaag tcatcgacac cctcattctt gcatattgcc acttccaaat 408094
catacaatga agtgatcctc tggaccccgga caaagcaatg gacaaaagca ttcacctgca 408154
cgtcaaccaa aacacaataa ccccttttct tatgtaaaac taaaccacc aatatcatcc 408214
ttcaagtatt attctctctc aacttaaata gtccatagaag tattggaaat catgttctctg 408274
tttgatata agccacaagt gctgcttttg agagcctttc tactggaaat atagagcttt 408334
ttccagtaga gaagctctca aaagcacttc tagccttgta ttcaaacagg ctctacagtc 408394
tcccagatat taaaagaacc cttcaaattg gttcttaaag ttacttaaa tacatcaact 408454
taggacgaaa gtgatggata ttcaatatct gatggtttat tcattcatta ttcaattcaa 408514
tcactaacat aattaaatat tgaataacca tcactttagt cctaaatgag tgatatgata 408574
tgaagatata taccttgccct tcgggtcatca taagccgatg aagtgagggg acttgctgca 408634
ttttgatgcc caacgtgttc catgaatcca cctggagcgt gaggagagcg ttctgggaaa 408694
ccgtccacgc cgagacggag tcgcccggcg cgagaagagc gcggcaggcg ttggcgatgg 408754
cgcggtcggc gtgttcgatt gcgagattag ggtttggagg cggaggcgga ggaggggatg 408814
ggttctgagg agggaaaggg caagagggtg ttgggaatga gaaagacggc ggcagcggtg 408874
gttggaagaa gacgctgttg gggttcggga catttgggag cgccggttgt tggaagaagt 408934
tggtgttagg gtttgagac tgctgcggcg gcggcgggtg tcgatagccg ccgcggaact 408994
ggaaagggtg gccgtacatt cgcgggaaaa ataagaagcg aaggcggcac aagcagacca 409054
cgctaactac actactagta gcagtgaagg agaaacatca gcatcattac ggggttttgt 409114
ttagtactaa tgtaattgta aattttgtca tggcgcgggt cggtttttca taaataaata 409174
aaaataaagt cctcttgaaa cacaactaaa aacacatgga gatttttctt catgcacca 409234
ccctttttct cgtacatcca acaaatttaa gaatttttta aaattatccc tgataataaa 409294
caaatttgta atccaaaaga aatttatgaa tttatgatat ataacaacat taattatatt 409354
atagcataat taaaatttaa tgggtccatgt aaaacttgaa cctatgattt ttgtattatt 409414
aactcgatac cctaatcaat tgaactagta agtcaattat cataatttgg attcacaatc 409474
cattcgagcc ttatggaagg gtgttttttg aattcccctc tcacagctga ttgtacaaga 409534

tatgattaaa taactgtttt acatcatgat tgtataaaca ttacactcta acaataatth 411214

tattaaaaaa ttagattggt ccacatatac atatactagt tactctagtt cataattaag 411274

cttatgtgaa atttccacat ttttgcattc tctcaacaca tttcgcattc actattgcac 411334

tgtaaaaaata tgaaagctat taagctagtc tcccttggca aatgaccatt cacatggatt 411394

gagaggaaga gaggaggtct caaaaaccc atttaaattg ttttgaattc caagaccag 411454

aaaactcggg taggttaactt tctttttatt cttctcattt caccaacaga cttcccttct 411514

ttcctcttgg agccattata aaaattcaaa tttcaaatat cttagatatt gtttagattt 411574

aaatatatta tccaatattt aagatgttta gatttaaata ttatttagtc ttcaagatgt 411634

ttaaatttaa agatattgtc aaatttgata caggtggaat ctttcagatg tgaaaacgat 411694

atataaatth tatatcggaa aaagaaaaat taatgactcg gtttattttg acaagttttt 411754

actaaaccga aaaaccgtgg gacatgggaa aggaaatgtg ctaactgcta acttctgtag 411814

cttcattctt tccgcgtgac atacagggtt gtcatttttc tttatatact gtactaaact 411874

ctacaaaatt tattctgcac ttctttaaat ataattaaaa cacaaaccat tggctcaaag 411934

gaccaagcac ttcataagtg aaactagacc tgcaatagta gaatttacac ggatttggca 411994

gttctaacta ttctaaacca tcagataaac tgcttcagaa actctgtagc tacaagcctc 412054

ccccttgtgt tcaccgacat tttgagctcg cttatctctt tatcaatgtc ctgtaatttg 412114

acggccatta ttatcagcaa atcttttaag tcgattacac taaatatcaa ccacaagtac 412174

aagcaattgg caggaaaaat ctgtaagcaa aaccattaca aaccttacc ctttgaaaag 412234

ttgtcgtata aggtctagta cctaacatct aaaataaaga atatcaaat gtggtttgat 412294

tttttatatt ttatttatac catgggagaa tcatgttcca taggacctta tctgatgctt 412354

tccatagtca ctccatagat acagtatctc taatttagat aattactaca agccacaaaa 412414

taaaatgcaa atccaagtta tagggtcaac aaaattcttg cctccataaa ttgcacaata 412474

aagtcaatga gtttgtgctt ctgcatctcc tcacagtggg aatttgttat aaggaagcta 412534

atgtcatatc cctgccaaaca gaagcaacag gatgacacca atgatcacta acacgttacc 412594

aaaaaaaaatg gaagtatata aatcaatgct aaacctgaac aggttttctc ctgagtactt 412654

ggaaagcctc ggctctcatt gagagaaatc ttagaaatth tttggtcaat atgttttcaa 412714

gttcatcagc ctgcttcacc tgcacaggat gaaacagaat aaaattaaaa caatgaatta 412774

ggcacaaatt ataatgaata ttggtatatt tcatatgtga atttaatgct tgaaaacaaa 412834
ctctcattca aagattagtt tgataaattg ctgataaaat taaattgtaa ggtgatataa 412894
agaagtctac ctttataata gaatatagtc aacttggtct gacaaaatcc tataaactc 412954
gtagcaact ttgcattagt catcatatat ggacctcaaa ttgaaatttc taagattatc 413014
agtctgacc ctgacactaa aggtattaaa ttgaaattta atattttttg gacaggtacc 413074
agttgcacaa agtttaaatg ctcttagtgc ctgagtatca attccagcca tcccagctga 413134
atttagtttt aacttcagat tcagccacct tattgggtggc ccatccaagc acagtgaac 413194
tattttttct cttattattg tcaaattcta ctacacctct ctacctacct attctctatt 413254
tggttaattcc aaatttccaa cacactaagt agaacatggt tcaatattca agagaggtag 413314
agactggaca gcacatcatt ctgaagctct atacattggt gagatgtaca ttaacagcag 413374
cgaactataa aaaaggaaac ttttaaaaga ggaagaagca taaagaaaaa tcattaagtt 413434
aatagccttc cagttagggg aacaaattgt tacaccattg tggacagaga ctcgatttta 413494
gatcatttta acaaaacatt agtctcacia aaaagaaaaa gatttacctt gagacttatt 413554
cgcaatgaat tgatagatgt ttctattaag catttttcag cctcatttcg gcatatcaaa 413614
acctgtaaca acaattgcac acatttttcc ataaagcatg gatgcaaaag gcacttagga 413674
aggaagagta aaagaagaaa ttattaagac acaactacca cctacaagag tctgcttgat 413734
cctaataag tatatcat ttagaaaggt aaactaaaag aagacattaa tgcataacaa 413794
cacttgaaat gtttgagtat gaaaatatgc acacaaaaag gatcctcagc cttagtttgc 413854
tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata tatatatata tatatgagaa 413914
ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac agcctagcct atggtgacag 413974
attacaggac agcttctaca acaagctaga aatataaaac attatcaaac aactttaaca 414034
ctccccctca aactggagca tataaattgt gtgctccaag cttggaacat ataaagtgga 414094
tccgaggacc tctcaaggac ttcatcagga tatctgcaag ctggttggtg gagttaataa 414154
attcaatact gatttctttg gactgcagtt tttcccaaac aaaatggcaa tcaatctcta 414214
tatgtttagt tctctcatga aatacaggat tagaagcgat gtgaagagct gtctgattat 414274
cacaatacaa cttcatctac tgaacatcac aaaattttta ttttttaaga agttgtttta 414334
ccacaccaat tcacaagtaa caagagtcac agctctatat tctgcttctg cacatgatcg 414394

ggcaacaaca ctctgctttg cttgcaggag actaagaaga gtgacattga taggggttta 414454
 tgccaagcat tatgggggtga cagcaatgta aggtgggtag aatgcccagc tgttaatgcc 414514
 tcaggggggg gtgtttgtga tttggagtga tcagttcttt gagctacagt gtggtgggaa 414574
 atggattcaa tctggtgcag gggcagagga aggctggcgg aataaaagta tcagttctga 414634
 atatatactc gccttgtgat ttgggtatga agaggaggca gtgggcaaac atcagatagc 414694
 tataggagac ccttgattca gccttttga ttttcattgg tgacttttac tgtctatgca 414754
 gaccgtcggg gaggaggggt tttagtcaga gggagtgtgg tggaggggtg atgcggaaat 414814
 ttaataagtg gattgaagct ttagaagtgg aagatatccc ttgtgtgcga aggcaattta 414874
 cgtggtacag gccaaatfff gaagcaaaaa gcaagctggg cagggtgttt gtctcagatt 414934
 ggaaggtgtt taccaaaaac ccaaggaggc ttgggagtta gggatttga attgtttaat 414994
 atggcactgc caggaagtg gagatggaac atgcttcagg aggatgattc tcttaggaat 415054
 ggaattcttg tttaaaattg gatgtgggag taggggtgaat ttctggactg atgaatgggt 415114
 ggggggctgg agccgctagc agaaaattta ttgcgccttt ttgtcttctg tgaacaacaa 415174
 aactgcaaag tagcgcagat gggctttatg gggggatctt cttgggaatg ggcttttgtt 415234
 tggagaagaa atttcttcag gttgaactga ataattatag tattcgcca agtgaacagg 415294
 ataggcggat gtgggtggct gtgagtgaac atctatacac tgtagcagg gcttatgcat 415354
 ggctgtatga ggcggtagtt ggatcttctg aagaggagat gctcaaaagg gtgtggaaag 415414
 ttaaattccc aaataaggta ggtcatttca tatggaggct ggtgagggat aggctgccaa 415474
 ccggaagaaa tctatgtctg agacaaatac ctgtggggga tctaaactat aaatgaccgc 415534
 tatgtttgag ggttgaggaa tcagcagggc atctatffff tagctgtgaa aaggtaagag 415594
 atatatggct ggagtgttac tcatggattg gggttgctc agtgggttcag gtggtgccaa 415654
 gggaacattt tctgcaacat tggtagtctg aatgcggcag aattgatggg cagagatgga 415714
 tgggtgttggt ggcttctgta acatggtgta tttggcgtca taggaacaat tacatcttta 415774
 acaacaagga attttgaggg gaaacaattc ttgatgatgc aattttcttc atttggatcat 415834
 ggctgaagac actggaagg ggttttaatg tctgttcaa aggatggagt agtaatgcga 415894
 ggatgaattt tgtaagggga ggagtggggt agaaaagcac tagggggatt ttctgttggt 415954
 ggaaatffff ttgaggtggg ggctatcact cagggataaa tccacagaat ctttctacta 416014

tacatatcaa atgtatttgt taagattctc tggattttgt gaggggggat gcctatgggc 416074
tgtgtatacc agcaccactg gtgctaaatt gttgtatcta cagtatatat aatatataat 416134
tcatattttc gctgataaaa aatatctact attatccaaa aaaacaacaa ttgcatccgg 416194
tcattctaata gatataattat ttcattccac atcctcccca ctaaacaacc ttctatgttg 416254
atctctctct ctctgtctgg cctcttgagt gtgagaattc atttatgttg cagttatttt 416314
ttctcctttg catttcatgt tattttcccc ctttcagatg aaaattgctt tggaaaccaa 416374
ttataatatc tccataagct agcattataa attgcataaa gcctccatca caaggaaaat 416434
gggtggaataa gatatgtctt gaagtccagc actccactca atccagaaat gctggacttt 416494
atagaatata tagcacagtg cctacaagct ccagctttcc ttctaattgg aatctgtgaa 416554
acagctcatc acaacaccat caactaaact gctgaagcac aaatccattc cttccaacta 416614
aaagcaagct atctgcacca aatttcccaa gctattacct ctgcagaaac agacggttaa 416674
gcctctccca cttattgggtg catgtgaaaa catataaaga aagggcattt acaagatctt 416734
ctaatttgtc aaactctatt ggcaacaagt aacaacttga ttgtgtagca cttcgcaaaa 416794
gctttgagcc atggccctaa caaggacctt ataattccaa gaaaaacatc tgaagaaatg 416854
aaciaaagtca ataaacaata tgagtgcata caaggctatc aagcagaagc ttggtagtga 416914
agtatcccaa atttcgaaaa agctagacct cacaatccta aatactggtc agttagaaca 416974
ctgaagaagg aaggggtttg aagaaacaga aatagaacac caatctcatt cttaacataa 417034
aacacccaac aataaatcat catttgcctt atctactttc tttggcctaa ggacaaatct 417094
gctatcaact agttgcgaca cagaatactt gaacccta atctcttttc atcaggctta 417154
ataactatca aggaaaaaga aaagcaaaga tcatcttaaa tcacacacca attagcacta 417214
gtaaagcaag taggaaagaa aaaaaaattc caagcagaaa tcaactacata gtagtatgaa 417274
acgagatgga tcttacggga ttgagcagga gttcggggct ggtcctgcac ataaaccaac 417334
aaaattcaca aactcgatca cttcgatttt ttaataagaa tcgtcgtatt aaaaatggaa 417394
aatgtggaag tgaaatgggt aatttatattt aaatggtttt ccattatcaa ttagatttag 417454
ataaaaaatat aaaaaggaaa caataaaatg gagcaaatgt gcaatgaagc agagagagac 417514
agcatacttg agttcaacct cgggcttggt atgcctttcg acttcttgac acggaaagtt 417574
ctggaacatc agcgaagaag aacaacacaa cacgtgatta tttatcgatg cgaaaataaa 417634

caaatattga gagtggcgtt aacgaagaag tgatacctgg aggcacattg cggcctcgag 417694
 cgtgttccga atgcaggtca agtataaccg caacgtatth gcctgaaacg caaaaacggt 417754
 gtgtttatat aattgtacaa acagagttta gtgtaaagaa gatacgatga ttgaggggat 417814
 tgataagagc gtagcgtacc atgagtttgg gtctgaatct gaagaaacgc tgcgtttcgt 417874
 ttcgtttggg aatgagtgac gatagaatgg aagagtagtc gtagagtgtg agagaggatt 417934
 aaggaaatga atgagagaaa aaagcaacaa aaactccgtc cagtggggat caggaatttc 417994
 accaactacg ctagattcgc ttcggtgagg tgtgcctttg acggattatg actgacccca 418054
 acacaaaaaa caacaataca cctacttcca tagccttttc tattttcatc tttgatcttt 418114
 ctcttttagtt tttttttttt attcttataa gcttactctt tttaaattta ataaaaaaa 418174
 tcatttgta taaaaaaagt gttgaattac aattaaaatg aattaatttt taaataaata 418234
 tttttattac ttgatgtcaa tcattgaatt atttacttgt tttcaaataa ctcttataag 418294
 gtaaagatta tctctactta tatattatth ttttattata ttactagtcg atgtaaaatc 418354
 ttaatacaca actttatatt atgattaaac atctcgtgcc taaatagaat taaacaagg 418414
 ggtcttataa tgattttgca agtgggtcaa tgataattat ttatatatth tattttgatc 418474
 gcattattat acgactaaat atatttgaac ggctagcttc aataatggtc cgataacaag 418534
 tgatttgata agtttaacaa caattactaa tataggthtt gatgtcattt tagaatttga 418594
 atttgagaca tttgtcaacc tttcaaaatt gatthtttaa ataaaaatta tctcacatat 418654
 atgctthatt ttgactatat cattagttaa cgtgggattt ttgacatatt ttaaaaaaa 418714
 attccttaag atagaaaaat aaataattat tcatttaaaa taaaatacat cgaacacaaa 418774
 ttaaaaaata catattagat agaacattta ttaattaaaa tgtagaacca ttttacagca 418834
 ttatcctttc ccaattaaat accttcacat ttttaagttc atagattaat ttcaaaataa 418894
 aaccttgtht taattthtaa aatcaaggga atctaataca attaattgaa caaaatatgt 418954
 gagtattata aatattctag tattatgtht aagaaaaaaa ccataaacac taatcactth 419014
 aatcattaac ttccagaaaa aattattcat ttaattthtt attthtaaaa attatttctt 419074
 aaatttgatt tcagtttgct taattthaac tttaaatatt gatacattcc aaagtatatc 419134
 cttcctttct aaataaaatt ataaattatt tctataatth tctcctcaat tttaaaaatt 419194
 taaatatctt attgatgtgt taagatttht ataacttatt tctatagtht tctcctcaat 419254

ttaaaaagtc ttatcacttc aatttatttt atgtataaat tacattttgt ttaaatttaa 419314
 aaatatctgt ataatacatg gataacttgc cttacctaata gtcctagcaa ttaattgttc 419374
 atttaagagt ggacagtatg cgcatttcac caagctcacg aagtgaaaaa gttaaaaataa 419434
 cctagagtaa aaattaaaaa aattaaaaata agttcctgct attacaagcg tatttcacca 419494
 aggcccaaac tcacattgac cccaccaccc aagaaaaaat acgtacaaat tataagtaaa 419554
 aacaaataaa taaaccggca ttgctgtgag tctcacactt aaaagtcatt tacaggcatt 419614
 gaatttgaaa gagaaactag agatagaaga gcaaaatgca acattagact gactgtacac 419674
 gaaacttggt ggcaacatag agcaaatgac taatgtttgt ggtgggataa ttttgcagca 419734
 acttgagatt agaagtgaat tcaccgcaa ggaggcgctt acgaacgaga accagcattg 419794
 cacagcatat ccgaagaaga gtctcctgca gagtggatca ccattatgaa aaaaacaact 419854
 tgtaaaagca gtctaatagc aaaatataca gttgataaaa acttaaattt gtcttcatct 419914
 tctagttaat ggtttgctcc cttgaactac tcatgtaaag ccaaattttc tcctctttct 419974
 tttgtcaagt aaaagtatca agtagctata tagtttttta tacaagaggc agtgggcat 420034
 aagtttaaat gcctgtcgat tatagtacaa ggttaaatat gaattgtacc tgaggaccat 420094
 ctggatcgct taaaagagtg tcccaaatgt gaaggctgtc agcaaaattg aattcctgag 420154
 tcagcaggag agtaatccac ctaaatacat agaattgagg attgacctga cattcagaac 420214
 cagaaaacat gacctatctg ataaactgtt caataaccaa aagcaaaaat acattggttg 420274
 aatcatccag caggtgtgca cgcaaaaaag tattatgatg attagtcaaa agacggtcac 420334
 ttaactagtt gacaaacata aaacagtact gacagacaga aaaaaagtgg ccaaaataac 420394
 aattctaaca tagagaaggt cataatgaag caggaaggag ccacactctc ttgtttattt 420454
 attatttagc ttattaaaca aatttataac agagcagcac acaatgtag cataacagta 420514
 gatattgcaa tcatgcaatg tacaataaaa taactaataa ctataatatc aagaattaaa 420574
 atacttaaac agaaatgcct atcctctcgt aatatttcca aatttaaact gaaagggac 420634
 tgtgagaaga tagaataata tcaagaatat atactagaaa ctgtcttgcc ttagaagtga 420694
 cctcaagatg tcgccacagc tcttcatcat gttctctcaa aagctgggac aatctcgtaa 420754
 tagttgcacg gattcccaca aactatttgt cgagttgctg aacaaagtta tctcgaaacc 420814
 cactcaatag ctcaacaaaa caaaagaatg catctgcttc agcaaaggcc tgcaaattat 420874

aatagggAAC tGttgagcag agttaaCCAA taatacaata gaaatacaaaa ggaacatgac 420934
agtattatga atctacatta ctccaccata ttgccaccta tgcaaattgt ttacaacaaa 420994
atcaacattc ccaaggTcat attaatTatt tcacatattt tctatTTtTat gtatacaggG 421054
caatgctgta ttacatttgg taaaattTat tgtcccaatt cccctaagtt agcaatgatt 421114
actTTttTcac ttgtcacacc tgaattTTttt atttgtcttc cttttcccca ttcttgcaga 421174
ccattcttct attaaagcat aactggaaa gtatcaggca aatgaacgag gaaacatgaa 421234
ctTTtttagaa tgtatgcata cagtgcattc gatcagaaaa gaataagagg aaaaacactt 421294
tttcaaatga aatttgcaaa atcaaaaaaga aaaaatgaaa tttgaacca ttagtcttta 421354
gaaaacacaa atacaattaa aatgaacata ctatggcaag tagtgTTaac agagaatgaa 421414
ttcaatcaag gacaataaca gagaatcagg tGtttgataa tgcaaaccct tgatagatca 421474
taaaacaaaa acttaaaata gtttatcaaa tactcactgc attttctctca tctgggtcat 421534
ttttgaacac gtagaataga ggagccaata tctcattcat tccttgcaaca tatcttacac 421594
ccgggtttta ctttgcaaaa ataattaata tattcttcaa agcctcctga aaatccccc 421654
cgaaaaatag taataattaa tcaagggttc actcaagaaa aagacttgaa cttggagttt 421714
gtataaattt caagacaaat aaaggaaaaa cctgattaga ttttgcaaat tgggaatcac 421774
cagagaaaaa gtgcatatca ggatgagtgc gctttacatc tcggTcaatt tgatctatga 421834
tctctgtatc ctacaaaatg caaagacgga aatttgcttc acaacagcca ttgcacagag 421894
tattatagtg cattagcatg agatttatat aattgtgata caataatgga cacgagttcc 421954
ttaagatta aaatattgac agcagcaaga ccattaatgg aatgtatgca acattatcaa 422014
aatgcattgg taatattgtg ctgtccatta ttatcaataa aagtcaataa ttgttgggac 422074
tctttaccat tgagttgtga ctcttttctc attgtaaatt cttgtagttt aagagttatc 422134
tatttataaa tatatgtgta tgtgtactg aaatgtgaaa gagaattcag ccccaaaaat 422194
attctccttg ttttattttt ctgcataatt ttacagtacc tacagtacag tccaccatgt 422254
tcaataattc cttgagcggt ttgagacttt cacctacctc tagattatag aataccacca 422314
acagttttta gctggaaggT atctgatggT tttcccttta aataataagt actagtgcac 422374
tttgcattct acctggaaga actgattcca tacgtgggtc tccccagac tcaaaggatg 422434
ctccccatga gtgatttctg atctagagag caacgcctc gcacagctgg catcatcagt 422494

atcacaaattt gccgagttgt acatcttcct tgtgatttct gactagctag ccacagaaac 422554
attcagagag ccaaatagat aaagcaaaga gaatagaaca tgcattaaca atcaataatt 422614
ccgaaaaaat tccacttggc cacacatgca ccctatcatt gtgacagaaa gaacaaagta 422674
aattacaatt aaattcaaac aattaatgtg acaacagatt ccttagaatt atctctcttc 422734
tacaaacat agtctgtcat aagaatcaat gtgataatgt gcaaagaaat gttatctaca 422794
gcttttagttc aaccactggc agttttcagt tatttatcat atgatcttat gccttcaatc 422854
cccgcaccc ccccccccc ccccaaaaa aaaaagtcag tttaaagttc aacaaaaaca 422914
atgagatgat aacactaagg caccagacct cccaaagcaa ctaacttaca ggattcatga 422974
aaatctcttc tttgaattgt ttgtactgaa accgcttctt tgctaattca gctgaccaa 423034
gccctcgatc tgggtggaaga tatccaagca aaagctgcaa gtatcaataa gcataaattg 423094
caacagcatt ccatgatttc acttccatct ttccatcaat aatggaaaac actcttgact 423154
aaccaatagc aaccaaacca tatccttact tagacttatg aacacatgac cagtttggtt 423214
ggattggaat ggggaataagc cactcgcata ttcatgtaaa tgatttcaaa cacacatccc 423274
ttccattttt cctaaataaa cctaattcac ctaaaaatat cagaaattaa ttttctattc 423334
cttttcttta tttattttaa tatcaactca agcgtcatta cattcctatc cacaccaaac 423394
aaccacttaa gctggattta acgatagtat ctatttcac acacacaaat aaaagaagac 423454
attaaaaaaa ttaaatagaa tgcactgaca ctgtaataac tattaactaa aatacacaga 423514
gtgtgaatct atgatccaat ttcaaattgt cacaaatggg aagtttatag actttctatt 423574
ttaaagtcct tatttgaaat gatttttcat cggttgataa tgtaaaaatc tctacagtaa 423634
tagtgcaagg aaattaaact ctaaaaaaa agactaaatg tagggaaaaa aacagaatga 423694
aaaggaaacc taaccttcca cacagtagaa cgtatcccag cagcatcagg aataccttga 423754
cacgcgaggc tccgcaactc gtcatatcc accaccttct tcgacaactg aaccaaacca 423814
aaaaaccatc acaaaatcaa cactcttact aaacgcacta atcaactaaa ctttcaatgt 423874
cgttttacaa aagcaagcga aggcataagg aagtaacctc ggccagcaat tgcgcctggc 423934
gagacacatc gtgcgcggaa cgaaagccgt cgcctgtatc ttcccgcggc gaatcatcga 423994
ttctctgcgt cggcgaggga tcgtggacgg agggaggcga cggaggacgc ggaggcgggtg 424054
gttcaaaggg ggtcacgacg gcgggagacg gaggacgcgg tggtgttctg aaggggctgg 424114

cgacggcgga ggagggaggg gacgacggcg atgatgagga ccatatagag ctgttgagcc 424174
aatcggggac cttattcttc accatgctgg tcgggtgatt aggggttaggg ttagggtttg 424234
tcaatcgtga tgggagagat gaacagcgaa gcacattgca ttggtaacat caacatggcc 424294
gtgcgagggtt gatcacatgg atgaactagc aactctccaa ttattctcac caatctactt 424354
tgattcttaa ttttaattctt aaaaatttaa ctatatcata tgtcatgtta gtacggaatt 424414
tataaaatga gtaaatagtg catgtaacat ttagaatgaa gaaaaaatta gttgattata 424474
ttatgagtgt tgcataaaat taactaataa aataattgaa aagtataaaa tcacataaaa 424534
ataataaaaa tataatttgt taaaaaaaca gaaaaaata ttgagataaa agtaaaacaa 424594
aatataaaaa attaataact aaaaattaac attttaaaaa atattatttt agacaacatt 424654
aaaaattatt aaaaaataa tttatccaat aactaaataa gttttccgtt aataaagaaa 424714
aattaattaa aatatcttat ccaagataat cttatttaat cataaatata aagtttgctt 424774
aaaattttta gatttaatag atgaggatgt tccttatcta attaagttct taaactaaaa 424834
aaaatgattt ttttatcttt tataatttgt aattgagttc ttagagttaa tgagattgct 424894
ataaattggt gtttttggtg ccattttcct aacttagaaa ctcaattaca aaaattttac 424954
aagactatag acccaataaa aatccaaata gttcaggaat caaaataaaa attcctgaaa 425014
aaattcagga aagaaatagt acgtggtatt aagttgtttt gaggattgat attagcaaaa 425074
gcttagcata aacttattta gggtttcttg aaggctatga tggggatatg agttttaatg 425134
aacgttggat taattgagtg atgctttgta ttacttcagt aaattatata tggtttagat 425194
tcgttatctc cttaaagaat attattcatg tattattata ccagtgaagg atgaggtgac 425254
tgtcatggac tagaagtttg taaagggtgt cctacaatat cacatgtttc actcgcaatg 425314
attgttttat tttattttat taggctttga tattggaagt ttgtatggat acgcccttag 425374
tatgcttcaa atgctaaagg ttttaaggca aattaaacat tcaatttaca agtgaatttt 425434
tcatacatta cgcaatgttt ttaaatttaa atggaattta aaattaaata tatataagat 425494
aaaagatcat tattgttttt taagataaaa tataattact ataataaat aatgacacca 425554
cgtatgtcaa taaaaaaagt atgataaagg ttattcaaac taaataaatt aaatcaaact 425614
tataaaactg aaaaatatat aaaaaaata aattattcaa atcaaaatac attattttgt 425674
attttaattt cattacaata ctacaatatt caagagtcaa actaggatga attaacttta 425734

aataataata tttaaaagaa atatataata tatctttcaa atcatatcaa ataaaaaaag 425794
tcagtaacaa attaaaaaaa ccctaaaaaa tattctcctt aattagtctt caattttgtt 425854
tagtacatcc atttttttta gtgttttagta cattcattag tttttttttt ttatcagcag 425914
tacattcatt agttactact actcaagttt aacatgtaag ttccatttac aaacagttaa 425974
attgcggtatt attttttttc tgataatgta ccatatcagt taaacaaaca aactccaagc 426034
actaataaaa caaccatgtc ctaacatctc atgtcaccac cacctccaac ttgatgtgtc 426094
gcggaaga tctcagcatc atcttccata ttaagctgaa gtcaagttac ataaatataa 426154
aaatttaaac tataagttag ttgtttgaaa aaaataaaga actatacgta aaaaatgaga 426214
tctgatcgaa tattacttct acacaagcag tagatgcaca ctaacaaagg gaaatacggg 426274
tgatgcacag ctcaatatta attttgagta agaaaaaag ttcaatatta attttcattt 426334
tcacaaatta aagtgtccta tgagacgtaa agaaggtaaa aaaaaataaa aaaatccacg 426394
aattgaagta aactgaaggg gtattcccaa aaaagacaaa gtcatgcaag aatattgaac 426454
agggaagcc tttctgattt cctgtacatt ttcatgtctt atttatatta atcataatct 426514
caactaaata aagaagcaaa acaaatcgtg tgatactaga aagtatgaaa attaagaaga 426574
aaaaacctta tgccaagata ctttttttaa gagccttatg ctaagcctaa tctcctagaa 426634
attgaaacaa gcaccaaaca tggaccctga acagatgaaa actgagcaca tcttatgaat 426694
tggttcaacy tatagcacag taaaaaaaaa aaaaacccaa actttgtgtg acatgacatg 426754
ttacgaaaga aactaaccat ttttggtgta tgttttccct taatgtgaat accatcgcat 426814
aggaactgca ttgtctcgta ttccaagttc ttctgctcac agaaatcttt gaatacctta 426874
attaactcca agttgtgatt caccttgaag tacatatggc gccatccta agggaaacaa 426934
gaaaaaaaga tgagaactca aatgttgat taaattatta atatacaa attaggcacg 426994
aaaatggttt taggagttat aaggttggtt tggtgataaa aagagaagaa aggaagaaaa 427054
aagtggtgaa ttcaattttc cgcctagcaa aaaattaaca ttaacaactt caataacatt 427114
ttgcccattc aaaaaaaagg caagtaattt ttctattgat tcttcaataa gatataggga 427174
aaggtagttt tacttggttag aactttgaat cttagaatca agagtttttc caaagcaata 427234
gtagaaaaat aaaggattat ttagaaaaa gtaatgcata cacctgatct atgatagaaa 427294
aattgatttg gatattatca gtagcctcat tatcatctgg ggattttctc ttaggtggtc 427354

gacctctgga ggtagccatg ttcttctgca catgcaattg aaaattgcac aaaacatttt 427414
 agatgagtgg gaaaatagaa cattaattca aacaaaacca cactaaagtt gaagaggggt 427474
 acatgcaatt tgtttttattc ttgaatcggg gacaaaggaa gagaagaaaa ccacaccagt 427534
 tggggaaagt tgaaactctt gattgatata tatggttgtg gttgtaactt gtagtgcttc 427594
 tttcagtttt ctaataaaaag gtgctaataa aagaagttac gtgagtgatg tattgtttca 427654
 tacaatttca aataaagtct ctgcgcggca ctttttcaaa ttgggtgttca attgctattc 427714
 ttactgcaga gggaattgat tctctttgtg acagagcatg acagctttca atgttgatcat 427774
 tctttctatt attgctagtg caacaagcct atactaaaca aaggtaactg aagttgacct 427834
 gtgattaatt aaaagcgttc tcaatttctt taaaactttg cttttttata caaaagaaga 427894
 aaatggtaaa aataaataaa taaatcaaaa tataagcaaa cttttgaggt tctattttac 427954
 agtgtaaaat gtaaatttaa tcagaagtaa actttttatt tatttatagg gattgattta 428014
 gggagtttag aataactcac acatcctact caactaacta aattagatct ctttaactagc 428074
 aaacttttat ttacattcgg atgatgtcat gagaattcaa aaataaaaca aatacactgt 428134
 gatttttaca tagtttttgt tgtatgagta atgtgctgtc tattattatc aattattgtt 428194
 gtgactcttt atctaattgt aacttcttgt agtctaagag tcattcatct atatgtgcct 428254
 gaaatgtgaa agagaaaaga aagaaagcag aaaactattc gatcagccac caaaataccc 428314
 tcttgttcta tttttctgca taattttaca gtacctacag tccaccatat cctataattc 428374
 cttgagtgtt tttggcaagt tagcctgtgt tatacaccca catacatgtc atgttatgcc 428434
 ctttctctt cattattcct cattcatatt catgtgaaaa tgtgacatca ttccattgca 428494
 ctatctacac ttcaattact tattattcaa acctaagacc cttcccttg cactaataat 428554
 taatgaactt taattactat tttttcaaac caatatttgg gcagtaattt tcacagacca 428614
 atcaaaagag agagagaaag agaaagtgca tagcatttct tgttttagat ggtaccaaaa 428674
 aaatcgttcc taccctaagt taactttaat aacagttcta tcatttctat aacttcatat 428734
 aaaatataat ttttattgat ctaattgtta aattatattt acatattgtt aagattgtca 428794
 gtgtcaaaat tgaataacaa caaaaagata atcaaataat tcatattcta gtatatttta 428854
 aaacttttat attatatcga ttttaactta tatgaatgat gtagcaaata atttatgatt 428914
 aatatcaaat tttgcatata taatatctat gtaatcaaat aataaatttt aagaaaatat 428974

tatcatatat atatattatt tctttttttg ctagaatctt gaacacaata cttttccatg 429034
 taaaagtgca aattcgggat agtgagcttg gacacaccat gctggacata acatataaag 429094
 ccaataaaac acaacaaaca caactgtgga atttgaataa atgatcaaaa ttatatattt 429154
 tgaagaaatt ttaaaactta atatatcaaa ataaaataat tataaaatat aattgtcaaa 429214
 aatgacatt aaattttaat aaaacaatag tagacgcgat aggtattatc tttaaagtat 429274
 ttgggggaac cttggtcctc ggtggcattt aataataatg attttttata taaagaaaaa 429334
 aatcattaca ggggtaagtc tgtctaacc ttatatgaaa tcactaccaa gataataata 429394
 agtacacaaa ggttttaaaga gtaaatgtgt tagatcggaa cgtaagaggg aaaaaaagt 429454
 aaattttttc atcaaataaa ttattgtata taatgatgtt taaattaaaa tagaattaaa 429514
 aatataaata tataatatta aaaaatatca ttattgttat ataataaga caatatgaca 429574
 tcaactatgt taacaaaaaa aaactctggt gaaagatata ttcattagtt ttatttcggt 429634
 aaataaaatt aaaacgataa agcttattat aaaataaatt attaaaatca aaatacatta 429694
 ttctacgtct tctaaattca tcgcaatact tcaaaattta aaattcaaatt tcaaattagg 429754
 atgaattaaa tataagtaat aatattattt aaaataaata aataacatac ctttgaaatc 429814
 aaattaaaaa taaaaaaatg ccacgtaact aataaaaatg ataatactaa aaattctctc 429874
 ctaagtcctt aattagtctt cagttttggt gagtacatta gttactacta cctctcaagt 429934
 ttaacatata agcttggtat acaaggagtt aagggtgcgta tttttttttt ttctgataat 429994
 taatgtacca tattagttaa gcaaattaac aaactcgatc caagcaatat tacaacaacc 430054
 atttcctagc taatgctttc aagagtcaaa gtgctgcagc accacctcca atttgtgatc 430114
 ttatggccac gatctcagca tcatcttcca tattaagctg gaatatcaag ttacagtaat 430174
 ataaaaaatt aaactatagg ttagttgtat gaacgaaaaa ggactataag tagatgcaca 430234
 gtaacaaagg taaatagggt gaaataaaat gtcatgcaca aactaaata aagaagaaat 430294
 catgaggagt ggtagcatca ttctctccag cacattcaat tcattctacc acacatttta 430354
 ctattgatta gaagaaagac acattaacat agagaatgtg ttcaaaagaa taaattagag 430414
 aatctattat attattaaca tttctcaatt atgaaatatt agaaaatata tatgaacact 430474
 aagaattttg tgtgacttca tatgaaagaa actaaccatt cttgctgtat gtttcccctt 430534
 aatgttaaaa ccgtcataaa tgaacttcag cgtctcgtaa tccaaattct gtcgatcaca 430594

gaattctttg aatacattaa ttaacttcaa atccccggtc accttgaaga acaaattacg 430654
cccacctac ggttcaatga agaaaaaggt gagaactcga atcttgtatt gaattcttaa 430714
tttaaaaaat tagcttaatt ccattttttt ttatgtctct cagtataaca atgtatgatt 430774
gtaatctcat aagttttatc ggtgtcaatt ggggtctctt taagtgttgc aatataattgt 430834
aggatttttag tccttgggtc caattgtgtt tattatatct ctcaaatac acaattatac 430894
aattttaatc ctccatgtat atatattaac aaaaaattgg tgttgatcta ttaaacaaaag 430954
gaattaaaaat catacaatta tgatgcatta aaaaattcaa ttggcgggaac gtgaggacta 431014
aaatagtaaa atcacatgca tataaaaaaa actaaaagta caattagccc taaaaaaatt 431074
aggcaggaac ggttttatgc acagttccat ataacatttg ttataaaaaa aatatacat 431134
gtaatatttg atgcatgaat ataacttttg ttcaatatga caatcagtat ctgtatagac 431194
attacaggtc tacatcaaca tgccaatata tatttataga agattggtag atactgttta 431254
atttatacat atgtgtagac tctgctaaaa aattattagg aaaaaaaaag gattattgtg 431314
gaaagagtca tgcatacacc tgaagtttga tttttaagtt gacagaatca tcatctggtg 431374
gagattttct cttaagtga ccattagtag ccatattctt ctactgcaca cagagggga 431434
gagatgtaag atttcacaaa cctaaggcaa aacaaaaaat tccaccaacc atgagtttct 431494
ttttgaatat agaagaataa tttttttttc ttaattatat ttaaactata aagacaaaa 431554
aactaggtct cattcccaaa tagcatttga aaatggcca gaaactattg agatgggtag 431614
gaaaaataaa ctgtttttct gtcagaatgt gaagcaaac ctccaaagcc aactaagtt 431674
gaagaagggt ggttacatgc attttcttaa ttttattctt gtatcagaaa ggtgcggaag 431734
aataaagaga taaaaaaca aacacaccaa aaggacagag aagtgagcac aataactttt 431794
tggtttcaaa tgaaagccga aaccatttta ttatggttgt gcctgtacgt tagttgtagt 431854
atgtgtttct gttttctaaa aggtgttaag aacgataaat taataggact cgagaattta 431914
ttatgatccc tattaatttt tataacacat acaaataatt ttttggctt caatgttatt 431974
aattattttt ttataattga aaattctaag tacttatgat ataaagattg gttgagatta 432034
tatacttgcg gactaccta ataatTTTT cattaatgac agagagggtc cttgagtagt 432094
gctgagtttc aattaccaac gagtcaaaa aaaactgatt attcgtatga ttagaaaaca 432154
agaaagtact ttatatattt tcaaggtaga acatcaaatt tttcacaaa cattgcaatc 432214

cacacatata atattgagtg agctcttcac aagagctatc agcaaattat ttcaactgag 432274
taacgaaagc aaatcaaacg atgaacctgg cataaaaaata ggaaaaaaca caaaaataaa 432334
aatgaaaagt aaaaaggaaa aagaaaccca cctgtaaaag agagggttga aggcttgaag 432394
ctgagataaa ggctttcaag aaaagggtgga aggagagaaa gacaaatgtg atgtttaaat 432454
taacttcttc aggtagtttt ttctctttca gaattttaaa atgaactggg agaaaatata 432514
ttgctattta gcaaaggctg caatttttca aagctcctag ttcccagaat ctctctactg 432574
tgtacatttt caaattgatg tttaatatcc aatgttactt ttcataaggt gatgacgata 432634
tattgctgca gcctgcaaag ggaattgatt ccctcttgat agctttcaat gttgttggcc 432694
tagctcttct ttcttttagat tttttatgca agaagctaca agcctactaa attaaatgta 432754
gcttccgaaa ttggcctctt attaaatata agctctctca atttattctg cactttgttt 432814
tttttataag aaagaagaag aaaacagtac acctttgcgt ttctatttaa attggaagta 432874
taaataattac cgtgtaaatt taattagaag caaagtttta ggctttcatg gaaacaaatt 432934
ttattcatgt tttgcttctc tctagaccaa attctagatt aattagtatt ttttgtccta 432994
atgaatcgaa gaataaaaaa atttaggctt tcacatttgt tattcaatta ccaactggtt 433054
ggttagagta tagtggggag tggaagtgtg ctaacaaaaa aaatattatt ttggaatctc 433114
acatgtccac atgtaatttt gagttgttta aaatttgaga aattttattta tataaaccac 433174
tatttttcat gactttgtat taaatataag agagaaaaat aaaatattta taagtttttg 433234
tttgtttttt tgtgaaaaaa catttacaag ttaaacaact tgттаатaga aataatcatt 433294
agagagaaaa tcagttaagt tgtttaagat taaaataaca taaattagat tatttatatc 433354
aacactgttg gagatattct tagtcaactt atacaaaacc tattttaaaa ttatatttaa 433414
tttgatttaa aaattatctc tatgatactt ttttttacta gttgacaaaa taattttttc 433474
acttataatg cataaaaaaa tcaaattaaa aatgaaagaa ataagagaaa agacaataga 433534
aaataaaaat agggaaattt tactttattt gcttgggtaa ataaaaagtg agtggaaaaa 433594
ataaataaat tatatgaaaa atattttatt ttaattaaaa aatgaataaa acttaaaaga 433654
attatacttt ttaggatatt atttgttaac gtaatttttt tttatatttt ttatgttaca 433714
agaagattgt attttaagaa aactaaaaca aaaaattgat gccattctcc tactatatcc 433774
cctctcgagt gtagagaata tatttatattt tttctgtttt ttcttgaata gcaccccaaa 433834

cgaagatgaa tcttttaaag catgttaaaa ttaaagttta caaacttagg tcccgtttga 433894
 ggtgattgtg agttgaattt tttttctttt caaacttagt ttcaacttat ttcaaaaaca 433954
 ataaaaatag gtttgtgggt tttagttgtt ggtttattct aaccacact tctccttcac 434014
 cttgtttgtc gtctctcctc taccgtggag atcagcaaaa tctccccctt ctgtgccacg 434074
 gagaccgaca acaccacat cgaactcgcc tctgectcct cccaatcct cagtctcacc 434134
 atcggaacac gcacaacacc ctatgcatcc attgtatccc tctcttcac atttcccaat 434194
 cctttattcc cagcgtagct catgaaatcc tttatggaac gtgcgagctc ctacacgatc 434254
 ttcttgccgc agtgattctc gacgaggaag cgcgtggcgg tgacacgctg cgaggcactg 434314
 aggagacaga tctcatagag gagctcgaca ctacaggcct tgaaagcgac aaggaggcca 434374
 gggtcgacct tggagtggat gagcgagcca cggacctacg cgccgacgat gagacaattc 434434
 tgcttgacgc taaagatgtc aatggtttct tctagtcaga gaggagaagc cctcacgaat 434494
 taaggaagta attaagggtg cgtactcgta cccaaggccg aggcgggtggg caaggatgtc 434554
 aattcggccc aagatgtcaa gggtgccaaa ttgcaagggg aagggcaccg ggggagagcg 434614
 aaaaagctag aagacttgat gctccgatga ccgactgct aggaacttctt gaaggaagtg 434674
 agttaaggac gtcggagatg ggtttcacaa aatagcaacg gtgaggaact tattaacaac 434734
 ttctaaaatt tcaaaactaa aactcaacac tcaaaactga aactagattt aatttttaat 434794
 aatttcacaaa ttgaaaacag aaaaccatct cgaacgggac ctttagtttg caagttgagt 434854
 ttacaaaaat atctaaaatc tcaattcacc gaaattgaat ttttagacaa tttttctctc 434914
 aaacatactt ttcagggata atcaaacaaa accccaaatt aatttttagtc tcaaacatat 434974
 ttttagatcc tctcacaaa aatctaagca caccctaat cattattagt tggtagtaac 435034
 ttgcaacaac ggcacggata ctaggaaatc aattttctatg tgaagcacat tccaggaaa 435094
 ctttttcaca cacaataat aataaaaata caaaattaac tgaaaaaaa ttcaaataaa 435154
 ctattcacat cagtgactaa aatcatcaaa atttgataaa tcgttacatc tccgtttctc 435214
 atccgaagag ggatttcatt cttgatttcg caaaatgtat gaattttctcc aaaagttgtc 435274
 ttatacatga tatccttgca ggaatgcacg acattttatg ttctttctca agaacaatat 435334
 tttcagcagc ggtctatact ctattttttt ttttgaaaga ataccaaatc cattatagaa 435394
 agtttgactc cattttgata aaaaaaatgc tacattggaa ggtgcaccaa aaaaattgca 435454

gcatttatgt ttgcatttga tgaagcttca gacgatgtta gctctgttga aggtgcattg 437134
tcaataatat atgaatgaga agcaccacaac cgtaaaggat atcgcaaagg aacttgcaag 437194
tatgaggcta taagtgaac agcctgcgag aaaatcagtc tagtaaagta catttcaata 437254
aataaaaaaa tataaaaaagg gagacatttc aataattatt agctcaacgg tcatccacat 437314
gagctacaat aagaaatgct gcagctggaa acacagaagt ttggtatatg ataagaaaaa 437374
gcattgacga ttaagtttgc catatataag ccatgtcaaa atatgaaggc ttaaatacat 437434
tcttcatccc tgcaaataa ctagttttca cttttaatcc cagtaatttt tatgtttcta 437494
atttgtaac attcaaacct ttagttttg gctcttccca ttagtcatga aagcattttt 437554
gtaatggaag aacaaaaaac tgaaggtttg gacattataa aaatgtattt aaaccacgat 437614
ctgtatatga caatttagaa accactatat tagtaaggat gaaaaaggta tttaaaccaa 437674
atattatatg acaattaaga agttgtacat caaatatttt ggaaatggat cacaaaaggc 437734
ataagataga ataacaagaa cagttctgag gcaaaaaagg gccaggtagg ttctactaat 437794
acttacatgt gcaacatata ctagggctgt agcagaattc tgaatttcct ttttatcagt 437854
gaaaaagctc atcttcttaa aagatagcac attcaaagtc agaccatgaa ttgttaagga 437914
tccttgatta attggtttaa gtccagcaga agtccctgag taatgaaata tatgaaactt 437974
ttaacaataa aatccagaga aagtatccct tagaaatgca gtgaatatta gcaaaaaaaa 438034
ttgtgatcat ttaaagagc agaagataaa ctataactaa cattcaatga atagctatga 438094
tcttctcgag catccaaagg atcaaccata tcaaaatcta ctgtaccaa ctaaattata 438154
aaattacaat ttaaggtcat tgtcaataat caatactagt gcagaagcat caaagaaaag 438214
aacaagacat gaagcacaaa catcagacag atgaagtaca gaatgaaaga caccctttca 438274
acacaacagc ccaacttaag gaagaactat atccaaggcg ccagtaagaa attaagggat 438334
agtgattgaa ccatccagta tctcaagttt ctttaatttat ttaaattgca agtttcttat 438394
tttgcattgac ctaagctatt tttttttacc ttaggggcac tatccacata gaaaaaagac 438454
tattattgag ctaatcgta cctgccaggc tacctaaagg atatgcttca agctcttgct 438514
cttgtgctgg cccaaccaag atcttaacag gatagagcat tgaaatttga gatgtcatat 438574
attgttgcct cttctgagc atcttttgca attttctcag atgaacataa ccattttctt 438634
cagacagtaa tctacttgat tcctataata aaagcatcat cagccttcta gctacaataa 438694

tccaggcacg acggtgagtt gcgacatggc aggccttccat ggagcagccc atagacatga 440374
cactctgcaa caccactata gcagtgcctat agcgtgactg actacaatgt tttgcaggat 440434
attctgagtt ggaatatggg aataaagcat ttccctttgt tcggatatca tggatctact 440494
catggtgggc acacttacca gttaagatcc aagatacgca atagaaaaaa gtcgtgacac 440554
accaatgatt gtacacctac tcagacccac tgataaaatt taaaacacaa aatgatccat 440614
gtaaaatcag aaaattattg ctcttaaadc ctctcccata aaaggtaaaa tatgcctcat 440674
gttataatth ataatcaaag gtatgtagtt acttgcctt attctgataa aagagtaaga 440734
ttaaatggta aatatttata ttaggacaaa agaagtgcct ggtcagagat aatatgcgtt 440794
cataagaaat caaagggtta gaaacagact gaaaaatata catcatctta gaaaaatgag 440854
agatcatcca gtccagccat aacaaacctc aacatcacta aacagtggtc gaggtctaaa 440914
gcctcttggc caccaacttt aaaaccacaa tccgaaaaca aaatggggat aaaatagcct 440974
acgcataaac caatggatcc gcttataagg taaaccctaa tttgcaaca ggccacaagt 441034
aagtagtaat aaacaaaaaa taataaataa ataaacagtt cgcttctaatt tcattttcat 441094
gataaatgca gttacattca tctccctcc ccaattccat ttccttccgc caagaaatth 441154
cgtaatcaaa cacagaacgc gattccattc gccactcgag ctacattct ccacgacacc 441214
aaacgcgcgc tacctccggc cactaaattc caacttcatt tccatttaatt tttcattcgt 441274
tacagtaaac tcgtcaaaaa tgcaaacaca actcccgaaa ttcaagaaac ttaggataac 441334
accgtcatcg taaacctggc ttccgtatth agcaatggct aaacctaaaa ctaaaacct 441394
acctggatta gggactcgag cttgtgctga agattccgct tcttctcgth ggcttcgtgg 441454
agtgacagaag agagactcgc caacctgca agatcgctgct ggaagtcgth ccactgaatg 441514
actttcacat gatcgggatc agtcgtggta gtccgcaatg agacaatctg gcttgggtgg 441574
tccatcacgg atcgaactca tcgtcttcca gtgagtgagt gactgatcag ggtctcaagc 441634
tcttcacga cccctcttct gattttctcg ggaaaatgac gggagagaag gaaaatcgcg 441694
acttggctct cgagaatgga tggtgcaaaa gttagthttt ththththth ttggattatt 441754
gagccgcgaa atagtggaca cgtggaaaac gttcgcggta ctttctttgc ctttgaacat 441814
ttgtgcttg atccttcaat ccttcgcgta tttgaaaaaa ttgaagtggg gaaaaaattg 441874
aggattaata ctcttttgac tgagtattat actcttagat gtgttttagt gagaggaaaa 441934

aaataatatt ggaaaaaaat gtattttttt aattcacatt ttttttactt tattttaatt 441994
 ttttaagtttt tattttttttt ttattgttca aatcaaatac ataattttta atatattgtt 442054
 ttttaacatac tttctttcac ctaacctata gattgtctcc ttctaatagca taaaagtaaa 442114
 ccatggattg tcttaaatag atagaaaata atttgattta ctaaattggt tgtgcattac 442174
 ctataaacga taaagacttg taaatttaag agtttaagt aactaatttt aaagtttata 442234
 aaatttcttt catttctatt aaagaatata aggggtccaaa taatcttcaa catttcttgt 442294
 gttctatctt aactttatga catattagac acttagacat agagttaatc atatgttttt 442354
 ttattgatga tctctaatac attttttaaa aattttacta catcttgatt atccctaagt 442414
 ataagatgaa cttatcttta agagtttatt caaaaaaatc ctggagggtt ttcttcttat 442474
 gaacgatctt ccttttctta aataaaatta tatcacgaat caataaagta taactttgtt 442534
 gggtcacaag agatcatgaa tcttgtttta aagatttatt tctcttaatt aacttcctaa 442594
 gggtgctacc aaatttaacc agtgcattctt aacgcttaaa gcattgagaa acattcaaat 442654
 acacacattt acactcttct taatagggtt acctcttaca ccatcataca agtcacttat 442714
 ttattttttt gaacccaaat ttgatatgag tctaagactg gtcagggaaat caaattcact 442774
 aagacctttg agtgtatatt caatgacgtc caattagttt ctccattaaa aataaaagta 442834
 acacatgtct catttagatg tagatacgtt gaataaataa atatgtcatc cttaatggtg 442894
 atatctctcg ttttattcca atgatttaat gtgtattatc attacttctc aaaaagtaat 442954
 atatgactct aagaataata aaagtacatc atctttataa ttaacaatta gattctcaaa 443014
 tccaattgca aaattctcat caactaaaat aaccacaaat tagatttcaa cacacaaaag 443074
 aaagtcacct tcaaatcctt aaaaatcttg tggaaacctc ttagaaaatt gtattcccca 443134
 acaaaacaca acaaatgggt tgcacaaaaa ttctcaacat tttcttatca ataaccttaa 443194
 ataaatcaca tccaaaaaaa tcattccatg aaatttttaa aataagttgt tctactcatt 443254
 ttttgaagaa ctctaattaa gtcceaagca tatgtcattg ttgtgttaag attttttttc 443314
 caaaaaaat gctagagctc aagagagact aattaaggaa gttaagagag gttttcagaa 443374
 tggagaaata agtggttctg atgatttttg ctttgtgtaa gtggtttttag gacacacaaa 443434
 ccggggcgca aacaggatag ttcaaaaccc attttttttt tttttgtcaa aatatacatt 443494
 tccttcgtgc atataactac cacttggtat tatcacaacc ctgacttgag ctacaagtc 443554

tagttaggca ttctgggtgg tgttggaag ttaaaagaga gatctataag ttgtatttgt 443614
gatagaaaag cctaaattaa tctgtaaaat gatgcagaat ttattgtaag tttgccttga 443674
tgtaatgcat ttacactta aattgtgttg agcttattct aataagcata tctcaagttt 443734
taaatgttgt attccagtca aactaaaaat atatgaaaac taaaatagat ttacaacatg 443794
aaagacatct aaaatataat ttaatcctta aatgtgacga cattagagaa aataattaa 443854
cgcgtgagtt gtcttttaac aagttttcat gcaactagta tttattgaat cagtcaatga 443914
ctaattggact cacacatgca tcaactttaaa acaacaacat taattagatt tgtgtcctac 443974
aagataccat cctccactcc tttcactcga ggaataacaa ccactaaaca cacaaatggg 444034
agtttttttg gaaaccaga cttctcaagc ttcaagttag ccattaaaaa tacacatgga 444094
aaataaatat tgattagaag aatgctagta gtaagaagct cgcgtgtgta taaaattgaa 444154
aaaacttcac ttgagctttt tatcaaggat ggtctttctt ttcacccgca atgagacttt 444214
catttccaaa attaaggagt acatgactac atgtcatatg attggtagtt tttattctag 444274
cacatttatt gagcaagcaa ctcacacgag aactagcttg tcaaaccatgg atcatcattt 444334
tttttcttcc ctttacaat ttaggaattt tgtgccctac cttgtataga catgcttaac 444394
cgatgtagta gacatctcca cggtgagagt ttgacttggt tttctttggt ttcctaccag 444454
taagaagata ttattagctt gtttccatta aacattagat gtcagggtta taggtgaacc 444514
aaaattataa attaaaaaaa tgggatcaaa ttaaaaaaaa agttattaga ttgtgaaatg 444574
atgttagtaa tcataagggt aattaagaag aaaaatacac tgtaaataca tcattttgtc 444634
agtgtaaatt aaaataatta gtaatttagg ctaaacaag aataactagt attttatcgg 444694
tgcatataat aaatattttt gtataattat tagatactta ttttatacaa caaaaaatta 444754
taattcatat ataagtcatt gtaattaaaa tttgtaataa aaaatatttt taacatgtaa 444814
attatatttt agatttatta taaacaattt acatgggtgac atattatcat tattattatt 444874
attttatttt aagaaatatt caaattaaag ttataactaa agattttgaa aatgatagtt 444934
tgaaagagat attgaattaa attaaatggg ttagtttaca ttatcttatc tcaaattgtg 444994
ttagaaacgt atctaaaatt taaagataaa atatatatat aaaatttatt tttgatatat 445054
atatatatat atatatatat tatttgaatc aacaattttt tttaatctct tatatctttt 445114
aatttattat tttcacttta atcgtaaatt taattataat ttatatttaa aaaatatttt 445174

tatcatgaat	ttaattataa	atttatttat	tataaatttt	atgcatttta	attgtttatg	445234
catttcacag	gataaaaata	ccagttttat	ttaaattcat	aaaaaagaat	taacttcgaa	445294
aattaatttg	tcgcaatttt	tagacgtcca	acaattaaag	ttggtatttt	cattttttac	445354
atgcatttat	cattgaatta	gagggattat	ttacccta	ataataata	ataatatggt	445414
agcgggtgtg	ttggcatctg	cattttctac	ccgagaaagc	aaaaagccca	agcagtcgtc	445474
ttggtgctgc	cgattggtca	aaatatataa	atccatttgt	tgaaatttgt	tactgtattg	445534
cattgcgttt	gctgcaccca	tcaatggcag	gcgtttctct	caagtgcggt	gactgcggtg	445594
ctctgctgag	aaccgtagaa	gaagcgcaag	agcacgctga	actcacctcc	cactccaact	445654
tctccgaatc	caccgaaccg	gttctcaacc	tcattctgcac	cgcttgctcc	aaacctgccc	445714
gatccaaaac	cgtcagttcc	acactctccg	atcaacaatt	cccgattctc	attttagggt	445774
tcaattcctt	tttttatttg	attattatta	actgaatctg	ttggttggtg	catgaacaca	445834
ggagagtgat	ttgcacacga	aaagaaccgg	ccataccgag	ttcgttgaca	agacttccga	445894
ggccgttaaa	ccgattagtt	tggaggctcc	gaaggtggat	gcaactgctt	catcggaaaa	445954
cccttccgct	gctgcatcca	ctgaccaaaa	tgaaggtagt	ttttagtttt	aagttgagtt	446014
aattacaatt	taatattcct	aatctaagat	tgtaaagcta	taaaataaag	gcgtaattat	446074
tcgtttggtt	atcatacctg	cacaatattt	acgttttagt	ccaatacat	acacttttta	446134
actcgtatta	gttcttacac	atactttttt	agtgccttaca	catacacttt	ttaatctggt	446194
ttaatcccta	caggtttgga	tgccaggaac	taaaactgat	taaaaagtgt	atgcataagt	446254
attaaatcga	gtagtagttt	taggtgtaag	aagagacaaa	aattggaaca	gaaattttca	446314
cccttattct	ttcagataat	gaatgatggc	attggatggt	tggtttataa	gctcagtggg	446374
taatggtgat	gtatttttta	ttggcggttt	gcctgattgc	gatttggtgt	gtaaaatgca	446434
gaaatggttg	ttcctgaagt	ggacaaaaag	ctgcttgagg	aacttgaatc	catgggggtt	446494
tcaacggcac	gggcaacgcg	ggcgcttcat	tactctggtg	aatttacatg	cagtcctatt	446554
cttttgatat	tgaccatagc	tgtgtagtgc	tctttacttg	ttcaagatag	tgatatcttc	446614
ttatttctag	aatttttttt	ctgacttggt	ttttgctgtc	tcattgtgaga	agattaatag	446674
aggcttggtg	agtttaagtg	gatcaaatgc	tccatgtaaa	agaaatagag	gaagaaccaa	446734
ttaagttttac	cttggtctga	agtgttttat	tgagaatatg	atttgcaata	gagcctagtc	446794

ttttgtaga gatataaaac caaccatggg tccttgacat ggtatatgac tctatgaccc 448474
 attggtcaag gaagggttcc atacttgctg ctttgccac ctggtcaaag gttgaatttc 448534
 agagcaagat agagtgaagt tgtagtgac attgctagcc caaatgactc ttctgagagg 448594
 catgtagag atataaatca tttatgagcc tccacttaag agcttaagct tttgggagag 448654
 ttggtcctcg acacatgatg tagtattgct tcaaaaatca ataatttttt ttgtcaatta 448714
 ttgatttcaa ttatatcaaa gtctatatcg taaatgaact gttgttcctg tcatgtggta 448774
 agtttaggtt gattaacagt aatggattac cccatctgtg tattagtata ttcttgaatt 448834
 gaagtttacg ttattaaatg taaaaataaa ataaaattct aggctgttaa aagtattttg 448894
 gaaagtgtta ttgttttctt ttctaaattg tatccaaggt ggtttgaggg ttttggatt 448954
 agttttatga cccctttgtt ttagattttg gaaaagacaa tgtgtgcatg cacagaaaat 449014
 gagatacttt tggaagatgc tcagcaccag ttgggggttg tagaagagta atccaaacag 449074
 gtccatagtc ttattataaa tgtataaggc ttgtgtttgt aagttgtaac ccaactattc 449134
 aaagcacttt tagtgaatct agtttgcatt cccctcaatt catattaatc ttttctatt 449194
 agctttcatg ggtaattttt tggtgtgat atgttctttg gtcagaccag ttaataacat 449254
 tgtaatatag tatttcttga cacatttgct catatttggt aatttggatt ttcatcttct 449314
 tatctgtcat gtttttatgc aggagagaat tcgcattggc aaggagttgc tggaagcaaa 449374
 gaggattgaa gctgacaatg agaggaaaag gtctggtcca gctagtaaatt ttattgtcgc 449434
 acatcttggtg ttttgttttg aatgcactca gctacaagaa aaaaatgctt cctcttgacg 449494
 gttgttggcc ttgagaaaag cagagaaaag ggaagagaaa agtgctaggg agaaaatcaa 449554
 gcaaaagttg gaagaagaca aggttccaac atttcttaac cattatgttc tctcttggtc 449614
 ttttatcaaa cctgttctta tctggctcga ggtcagatc atatgaatgg ttttttggtg 449674
 gggttgcttt tggaaggttg caccttgggt gccttgatt tgctatactc agtacttctg 449734
 gtactgttat gtttctctat taataatact atacttttgc cttccaaaaa aaaaaaatat 449794
 gaatggtttt taattagaat tagaatatga atcccaaata cttaaattccg tgtccctgac 449854
 ctctatttga ttttgtttta ccttatgcac attaaatctt atttttgtca tttggctgta 449914
 gttggatact gataatactt tttgagattt gtttttattt tccctcgtga tcatttactt 449974
 tgaaaacata cttttgaatg atgagtcttt caaaagatgg catgacaaat caattatctt 450034

ctattgggag atttgaatga agttcctttg tttctctatt atgacaggcg gaaagaaggc 450094
ggagacttgg attgcctcca gaggaaccct cagcagccaa accttcacct gcacctgttg 450154
tggaggagaa aaaggtatga gcttggccaa aaataataat ggtttcattt tttttcccca 450214
gctacatgtt tatttgaat ttgtgcatgc agagttttgt gcctgttagg cctgccacaa 450274
aagccgagca aatgagagag tgcctccgtt ctctcaagca gaaccacaag gtacattctt 450334
ggggaaattt gggacctctg tttagttgac aatattaata actgtttgat agttgttaat 450394
gaactggtat caattgaata tctaattgga atagcataag aggtaccata gaagcctcca 450454
tcacttgatg ctaaataata catttttagt acaaattatg cagatagctt tacatccaaa 450514
aaagtttttg cccctgaat ctttctattt aggttcttac tgcaagcgca attgcataac 450574
ctttttgtgt tcatgaagga caactggcct acctcggtt ttgaaagaat actttttttt 450634
ttgaaagcca agaaaataat tttattagaa tgaaaccaat actaggtaca agaagtacca 450694
gactggtttg gtagcataca gcaaagaata cttactttta tatgcctaaa tgttgccctt 450754
ttattcagtc aactggtcca gtgcatgaaa gagagagggt gttttttgga tagaagcgag 450814
cagatgtaca tctggagatg tgctattgat gaatattagt gcactttaat agcatcgta 450874
atgaattcac tggttgtatt atatctgaaa cttcttttag cttcatagat tatctttatg 450934
tttctcgaag gcaacaattt gggtgtatat ttctttgaag gactcaaatt tatattctct 450994
tataaaaatc ataaacttct tggatgatt tcaattattt tcattttgat ttctattgct 451054
tttatttttg atggccagag aagtatattg tataccacgt cccatttaac ctggaaaaat 451114
gaggccattt tttttatata cagtagtgat aacgttaact gcattttaca ttctgctaaa 451174
ggaatttgat tgettacatc acagcaatgc ttctcaacta tcgtttgtct gcttaaatat 451234
tgtgacacct tagcctattt acgtgttcac ttattcttgg agcaggagga tgacgccaga 451294
gtgaagagag cattccaaac ttttctaact tatgtaggga atgttgccag aaatcccgat 451354
gaggaaaagt tcaggaagat acgtcttagt aaccaatctt ttcaggtata tggccccatc 451414
tttctcttgt ctgaacaaaa gcagggtttt caatactaac ttaccgctag atcatttaaa 451474
tacgatatat ttatggtaag tctgtgttta tgttgggtgt gttttacagg acagagttgg 451534
ttccttgaga gggggaattg aatttctaga aaattgtggg tttgagaaga tcgatggcgg 451594
cgagttttta tttttgccta gggacaaaat tgagatggcc gtcctgaatt cagctggatc 451654

tgaactagac tctgcaataa agaatccctt ctttgaggtt ctttagatga ggcaactgtt 451714
 ataatccaga gtctcgataa ttatagtttc atgtttcgaa gtctgagtgc taccgtttgt 451774
 ttattaaaca tactgttttt ttttttattt accttaactt ttgctcaaag gtatctatag 451834
 agagatttgt tacttgactg tcataagttt acgaggttta taaaaatttg tttcatgact 451894
 tcattcttatg tctaattgatt cagtttaagc agaatttata atgtaaaaat tgaactagtg 451954
 cacattgaat ctaaagtttt taagacgcta gaatttgaaa gtttagaaaa taattagttt 452014
 tttattgatg tattttatag aagtaactat taaattttgt ggtgacttaa aaatcaattg 452074
 taaaaaagc gtaatttttt tctttaataa taattattgg taagacgatt ttggattata 452134
 ttatatgaac tatataattt cacttgcctt gtatttgaag ggttttataa ttctaaagaa 452194
 ttttaaattt tatgaatttt aattgtttca attaaaattc attcattttt ttccctttgga 452254
 taagaaaatt attttttttt tcattttcag aatcttgtgt ttggagttaa atttcttatt 452314
 ttgttaaaca atcaaaatat ttgtctaaaa tttctaaatc agaagtattg ttcaattaac 452374
 tggttatagtc taaataaaat agaaaagagc atgcttttgt atcatccttt ttcttgtatc 452434
 atgtttcttc ctttacgtgc tcataagac gtgtagaaa ataatttagt taattaatgt 452494
 ttttgtaac aaatacacta ccaaattata aaatcaatac tttcttgaat cctatatgca 452554
 tcattaacta cttttttgtc gtttaataaaa aacttagctc attgaagaaa ttgtatgaat 452614
 attataaatc tgtattaccg ttgattttta cgggtaaaaa aatttacttt tttgtcacta 452674
 cgaacttgaa tgcaatatta attattattt catcccaatc tcgaaaataa gtaacaaaag 452734
 tctaataaaa aatagtttag gaaaaatatt tattttttta ttaaaataat acaatgtaat 452794
 aaaattatct aattttgtta ataagtgtga tttttttctc ttataatcga cagaagggag 452854
 tagccttaaa cattagatat aaagcctctc attttttttc ttcatattta cacgaatccg 452914
 tattcacaaa tccaattgca ccagctacca aggatggtgc tgtttcagta tttgttgaac 452974
 cccagattct tttgacattg caatcaacaa tccgtgttga taagagcaaa atatcctttt 453034
 attatttatt tatttgatag tcaatatata tattttgcct cgcaccatt aaagagttgg 453094
 ggtcataatg taatttcggg actagaagtg ctttagggat agtgtttacc aaaagaatga 453154
 tatgaagaag gaattgaaaa aaatggcatg aaaaaacact aaaataaatc ctttatataa 453214
 gctactgttg cactacttgt gaaacataat gtttggaag gggacaatta agctgaacta 453274

ttgaattaaa tttgagccta acaagaatca catcagtaaa ggccttgcta caacctagct 453334
 ctgctctttc ctgaataaac catgtttgcc atgcttaaca tgttcataac cttataaatt 453394
 aaaatagtgg gggatataag aggtagtgtc ataaaaataag gttataaaca acaaaggctc 453454
 gccgctttca acttctgaca aaactgtaag cctggtccaa gatcttacat aggctaagag 453514
 ataataaata taataagaga ggaacataaa gctaaaaacc atgttgctgt tgcctctgaa 453574
 tgtgctctag aactgtctgg gaatggagtg ctcatccag gagttagtcc accagtgttg 453634
 cccccaccaa agattggtgt tgttggtgta gatgtaggca catttgggtt gttcattgga 453694
 ggtggtgtgg ttggtgtatt tggtcctcca gcagcactga acatgataag agatcaaatt 453754
 gttaactttt agactccata aagtactaac tataatttaa gttatcaatg aaaagcattc 453814
 ccatggctta acacaaaaat cagttcccaa aaactagtgt cttccactga aaaacttata 453874
 tttaaaaata aaataaaatt gtcctttctt gttcttcaat tgcacgatac acctccatgg 453934
 tgaagaaaaa gttgtactat attgtaataa ccatgtgggt gtgatccctc aactgatcaa 453994
 aagcactcac gcataaaggt tcatcatgac acgtgggagg gcagaataag cctagaactc 454054
 gactactatg gccccatcat tgtccctggt ctctatcagc aattttctta catgccgagt 454114
 cataatagat caaaaggggt caaacacatt ccaagtaatg atttgatcac aactagcatc 454174
 tttattatgt gatcgagacc ctccattggt gtgtacaaca ggcattgggt atgtctaggt 454234
 gcagctcttt tttagcacat taattaagta cacttgcaa tcaaataaac atttaagggtg 454294
 attatttagc tcaattcagc cagtaaccaa tcatttttac tgagtaccta attgtaatta 454354
 tccatctaaa aattcctttc atgtaatgta agttacccta ctacagtact accaaaacca 454414
 tatcttcaat aagatactaa aaaaagagtc atgtcaaacc cttctactat gtaccttgta 454474
 tcttcttctt tgtcttctt tctttttaga aaacatcgag taaaattttg atgggctaaa 454534
 ttttacgtga ttgagattaa tttacatata ctttttaacc acgtaaaaaa aagtaatgta 454594
 aattaatctc aatcacagtt ttctatatcc aaatatatgt ctcgatgtgt gaaatacact 454654
 gagtgctgac caaatatgta ccaattactc tttaacataa attaaagttg gtgtttctac 454714
 aatgaattat accaaataaa gattcgattt ttttcgaatt gtgtctccat gaactacact 454774
 actaccctag atgaagtaaa aagtcaatta tagcttttct tttccacctc accatcacat 454834
 gcaaattgat gctataactt gctacaaaga caaaaagcct cagaaacaag aattagatga 454894

tagcctacaa	acacaaaaaa	aaataaaaat	gagatcacac	tgatccaata	aaaaaagaaa	456574
gaaaatggaa	atgaagagaa	aagttagtta	taatactggg	atcactagt	gcaatgggtg	456634
cagtggcagc	aaaatcacat	gaaccaggag	ctctggtcct	gcgctggtag	tagctgttga	456694
aggcataaga	agcgtgagct	tgaatggtgt	tagggagaaa	acagagtcca	tctggttgaa	456754
gaggaagaca	atccccaccg	gccccacaag	catagtccaa	cgccgtttgc	agtgcgtcgc	456814
tgctggcgtc	actcctcgct	acacaccagc	tcgctgttcc	tccttgacct	aacacattct	456874
tcgttgttgt	tattatggtt	agtaataaca	ataaaggaac	cagctttggt	gctgccattg	456934
gagaaagttg	ttatattgag	ggagtttgct	agctatagct	gtgattgttt	tgctttgctt	456994
ggttggtaaa	ggtggagaga	gagagagaga	gagagagaag	tgtttagaga	aaaaatggaa	457054
aattatatta	tggtgagttg	agggaaataga	agccgctttc	gctttccttt	tggtttccct	457114
ttttcttttt	atgagatgag	atcagagcat	gatagtgtat	gtatctcagg	tttctatgtt	457174
ctaacgttaa	tgtctgtctc	tctctgcagt	gtactttaca	cgcagcatga	aaatcaaadc	457234
aaacctcgct	cgctagcttc	tcaaatacaa	ctcccactgt	ctctccttct	ctttggtgag	457294
aaaataaaca	cctaagaaaa	ataaaataaa	aaattttata	ttttatggct	ctcaactttt	457354
ctcaactttt	attatttaag	ttttattttc	ggaagtttta	tcattaaaat	ttttaatttt	457414
tgtatattgt	attataattg	ataaaaataa	atattttaac	atcggtttag	gtataattaa	457474
tatagaaaaa	ttattttttt	atattaatta	taaccacaac	cgatataaaa	aattatttat	457534
ttatataaat	tataattata	actgatatac	aaaaatttag	aaaaataaaa	tttatattat	457594
tttgttatta	atgttatggc	aaaatgcatg	aaaataaaaa	aaattggatg	ataaaatttg	457654
taaaatatta	aaagttagat	gataaaattt	ataaaaaaaa	attgaatgat	aaaatctata	457714
aaattatgga	agttaagtac	taaaacccgt	aaaaataaaa	tttaagtgat	aaaattcata	457774
aaatattcag	acatctttat	ggattttgag	tataataata	ttgtaaaaaa	ataatatcat	457834
gataatttta	ttaattttta	tgataattat	tttaaaagtt	atatatatta	ttatttgtaa	457894
gtaattaatc	atgtaaaaaa	aattgacact	aataatgtat	ggaaattagt	ttttttaata	457954
aaaatttaat	ttttatgcag	cgagcttgta	agaaaattta	tactgagtaa	aaaaatcatt	458014
aatgtatttt	ttaaaataat	tattataaaa	taaataaaact	tatttcatgc	atcatcggtt	458074
tgaaatttga	ataatcgttc	aattttataag	ttaaacaatga	atgaccataa	agatatggtt	458134

tcactttaga aactacattg aaaaataaaa acacatgcat aatgggttagt aattaaatgt 458194
cagtataata tttttcataa tttcacttac attattgagt ttaataaata tgcataacta 458254
atataatfff tttatattac caatcaatca aagatcactc ttagtcatac atgactatat 458314
attggttagag taaaaacaaa ttaaaatgca tatatgtcat ttattttata ttttctactt 458374
gtattttcct cctaggttat aaaatttgtc ataaattgat aaatgaatag cattattaaa 458434
tattaaaaat aattcgatga atttttaaata atttttatgg aaaagacaaa atcattggac 458494
tttgatggta atttatcacc ctttaattga ttgattcctt gatcttgaac aacaaataag 458554
atggaaaagg aaatgatatt gatcttgaaa gcattagaga aattatgtct aagaacttga 458614
aagcgatctg cgtgaggaaa acggtaagtt ggtcggtag ggtgtggaat gtgtaaatct 458674
cgtaaaggat tgccatcagc atgttcctgc acaaaatgat aattggctgc aatgtgtttc 458734
ttattacttt gttccgtaga aaaaagatct gggtttgcatt attaatttag gtgactataa 458794
tattattcac acaagattga tgggtccatt aaaatcattc aatcctgaca gttcatcagc 458854
tacggttaaa gcaaacgggt gataactaatt tgctttcggt tgatgcggtc gctaaatgaa 458914
agactcgtct gattatgaga actgaaactt gcaaaatatg aatagcagct atttgatcta 458974
gctagcccta caactgttat tcttgcccat tgctattcca ataaatgttt aaattagtta 459034
ttaaaattgg taaagtttat tatttttagt ctctgatatt atcagtttgt taaattaaat 459094
gtttggtcta gatatttgc t aacagcctca ataacaatca atatattatt aatgctatga 459154
acaaacagta aaagattttg gtttaaccaa gggtaaaaga tttttgttta aagctagtgt 459214
taggaaaaaa aatgtcccta gcattcctct tatctagcgg cttgtaaaaa aatttgcttt 459274
tagaccgaag agtttctaaa ggtccacaaa gttggttagaa caaaagaact attcatagtc 459334
caatagaaat atgggcaagc tcattgagat aataataaca acgcattacc tataatagaa 459394
aattcattaa gcgataagtt tcctattata aagaccttaa cttcaagttc gttaaacttat 459454
aagtataact cctgagttgt actatatatt ttgtatgaca tttgactgaa gtgtaatata 459514
tgcatgactc tgtgaataaa attaattact ttaaaaggac attgatgttt tgtacaattg 459574
caatagaatt gctcactttt ttacacaaaa gttcagttat aatgtccttt tcaattcttt 459634
aaaatgctta tgtcagctac ggtcaatctt tgattttttt aatagagaaa catttttttt 459694
acatctatta ttgagtgaac cttataataa tttattcttt gacatttatt attgagtga 459754

ctactattaa cactagagaa accacttttg ctgcccttca acaaattact attaatttg 461434
 tttgcttaac tggtaaagaa caactgattg tgtgaggata tttgttcagc acaaaggaat 461494
 taaatttata gtggctgtgg acactttttt tttttggtgg agtaaataag catatatcat 461554
 ttttaataaga gaaacgctcc taacatgaat catgaacttt ttttattcta atttttcttg 461614
 gtgacggtgg tttcaaattt ttgtccccga gatgatttaa tacagtttac atatttataa 461674
 ttcacttaaa tatatttttc tacttataac ttaatatatt ttctgtaatt ttttttttcg 461734
 ttttagtcat tataaatcat gatggtttat tttttattct taaaatgttt ttagatagtt 461794
 tttcttagtg taaaaaatat tatttttatt gtttaaaata ctattcaaaa tattttaaga 461854
 ataaaaaata aaataaacat attttgtaat gactaaaata aaaaattctt ttttacatga 461914
 atgaaaataa ataaaaaata tcaaaagaaa caaatatgta ttttaagcctt tataatttaa 461974
 atcggagccc aatcagttat gatagaagaa tccacgcttt cggtgatact aatacttctc 462034
 ttataataaa ttactatatt tgtcagatat ttaaaaaatt atttctgatt atttatgtaa 462094
 aagataaaca atcaattcat taaaattaat aaaaataatt aaattagtct atcttaatta 462154
 atgettacaa aattttcatt ttattttgga aatttttatt aaatataatg agttaagtaa 462214
 gcgttatatt taatgatgtt gcttataatt taaaagttaa tttttttttc aataataaaa 462274
 ctattaatgc atttattcac ttaaaataaa gaatgggtga attttatatt aataaatttt 462334
 acaataaaca gtggtcagca ttttttatac ttaagttccg ttataactgc cctgcttaat 462394
 tctttataac cgtttcgttt gcaatgtcaa atgggtcaacc tttttcgtga tagtgaatat 462454
 attaagaata taataatttt ttacgtaaaa aaagtatata ataatttttc cgttaaaaaa 462514
 gatataataa aattttttta gagtttaata tctatatatt aattacataa aataatttta 462574
 tacagttata tgatcacaaa ttattatttg aattatttta aaagtaaaaa attatatatg 462634
 attaatgtg gttagatcac tgtataaact ttttttacac tttttattca tgaccttttt 462694
 cctacttttt aatacttata ctcttaaata aattttataa ccgtttcgtt tactgagaca 462754
 taatcttctt ctctgtctct cttttttctc ctcccgtgc cttttctcaa tttgcatttc 462814
 ctatttccag cttcagtttc atacctactg atgacctata ataaatgaac tttagatata 462874
 ttagtttttt ttttttcac actattaaat gggcacccgac tctttttatg ttcagtcag 462934
 ttacctacga aatagttaag ccattcatgt cctttatttt aaaaataata attaatatt 462994

tttatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 464674
 tattcatatg atgtattaca tttattaaat caaataagta tattatatgg taaatataat 464734
 atttaataat attaccaatt ttaattgtat attctattta ataaaaataa ttaatgctag 464794
 tcaatstttga atacggatta taagctaatt tttaaataat aataaaataa tttttatata 464854
 aaattaatta atatattatt ttagatatta aacttttaat attttttcat ttagtttatt 464914
 gattttttac tatacataga ttcatatgat atattacatt cattaaatct aataaataca 464974
 ctatatsttag taaatataaa atttaataat attattaatg ttattttattt attaaataca 465034
 ataattatta ctatgtaaga aaaaatcact ttcaaatag ttttattggc taatttttaa 465094
 gtaaaataaa aatagctaatt attttaatat atatatatat atatatatat atatatatat 465154
 atatatatat atatattcat atattaactt tggttaaaag ataattctcat tctcgaaagt 465214
 ctaaaattca taagactaac cttaagatgt agaaaatata ataattttta aggactgttt 465274
 ttattttaaga acatattttta ataaatattt acatattact aattgtaata aattttattt 465334
 aataatgttt ttaatgttta gtatatatta ttatattata ttttaataata ttgtaatcaa 465394
 tagtcaatac aatataagaa aaaatctatt tatttatatg tctatgtaag ttatacatta 465454
 atagcattta atgttatatt aatgtatat ttcaagttga ttttacttgt ggatataaat 465514
 ataaataaag gtagtaaatt agcatcattg gcttaaaatg ttttattcat agagactaca 465574
 ggtatstttgt agaaaacaat tctatstttct atgaagaaaa aaaacaattc tatatgattt 465634
 gagaacaatt gttatgagct acacgacttc tccaattatt taaggaattt atatatttag 465694
 tattgaaatt ggagaggaat tgaaaacaat agtaaaaaat ttataaact aacacacttt 465754
 attctatcat tgaattagat ttttaactta tatcactcat taaactgaaa aaattctcca 465814
 ctaactgac catgcttctt tttttttttt ttttataaag ctaatccatg catttaatag 465874
 ttgacttaaa gcatttgcat taattgaatg gattttgttg ccacagttaa acaaaaatct 465934
 gattttatcc caaagtaggc gtttaaagtt aatgaattgc catatgcagc ctttctttgt 465994
 gtgaaagctt gatgacatca cggcttataa aagcagaagt acagaaacaa aaaagataaa 466054
 agtaaaataa aagtagaagt tcttgactaa ccttggttaa aattgtttgt cctcgccata 466114
 gtttctgtgt tccaaatcgt ttgggtgagt ttcttacgct ttctgcgctc atataattat 466174
 atatttctcg ccccttataa ttaactattc tttttacatt gcatacaatt atctttgttc 466234

tttatatata tacacgcacg tacgtataaa taatgttgac ccctggattc atcattttga 466294
 tatcaattta atcctttttt cttttgaatc cacaggctgg tagggaagga tcacttcttc 466354
 tcggaggtac tagttcaaaa cttctttaaa tttaaacttt tttatagctt aattagatgg 466414
 aaaaaaggag gaaattaaaa gaataatata ttatctgggt gatgttgatc acgactcaaa 466474
 tcttgattac attaatgct cagaatgcgg aaacgcatgt gagtatcgtt gctcagagac 466534
 tcatcacagg aagccatgct tgttcttctg caacaagtgt tgtaagacat ctttatgtgt 466594
 cccatcagga acctatggtc acaaggagga atgtccttgc tatataacaa ttggaatacc 466654
 aaggaaggaa aaccaagtt cccttaatta atttaagatc aatccttcat atttacatgg 466714
 ttattaattc tatttcatgg atgtatttct ctgtatagct caaaagatag cgaaaaaat 466774
 atgcatgaat taaagttaat agtattataa aggataatta gaaatgtcat gaggcaatta 466834
 acagctagag actgatgaaa agaattaaac atgcacggcg ctcatatacc atatcagaaa 466894
 ttaaactgtg tgtgaatatg ttgctgaact tctgttccgg aaacattcag aactacttaa 466954
 taattttttc ttgtctatat atacatttat atttatggct aacatactgc aaaactgaat 467014
 tgtttttttt actaaccacc taattcgtga ttataaacia ccaagcaaac tttcccctat 467074
 tgatttttaa ttatgttaac cgcaagaact ttatttttgg tgggtcattg aagatgatat 467134
 taaggacaga ttttttagga cattgttct ctcagtgtta taccatcacc tccttcaacg 467194
 ccccttctg acatcaaatt taaccaatat agcacatttg gagagagagg gtaaggatgat 467254
 ggtgattcaa atcttaattc atgcatgcac tctctatatg ctttaataat gataggcgtg 467314
 agaggccagc tgagatcgtt ccaaggcaat aatgatgcgg atgggaacca ttattataga 467374
 aaactgatac ttgcgccaca aaaagcctca gatctccaca catcaatcac aaatgcttct 467434
 ccatggactt tgttctgttg ttgttactgt tacaatagcc tctcaaatta gacattaagg 467494
 taattgagag tgaaactatg aaagggtaaa aaggaaatag gaaaaaagaa aaagaaaata 467554
 aaaaaaccac ctatttatgg aaaaaaatat atatgttggg atgtggaata actttctaag 467614
 ttaaaaacat ccacttaaga taattattat caaaattaat aaatttataa gatataataa 467674
 tttataatta aataagaata taaaaacatt ttacacttca tgtcctatct ttcctaaaag 467734
 aaactactat ataaaaagta agtttaaacc atgaagatcc aattccaatt tatatttatt 467794
 cagtagctct taaaattaaa ttcttattag aattttgtta atcctaattt atagactaat 467854

tccttctgct agcatctgct aggaccttct atttacactt ggtattatgt aattggtagg 471154
 ttcgatgttg acatctttta cagtatataa gtgttcattt atttatttag tcgtaccata 471214
 atgagattaa tttggcattg aataaatgta ataaatatta agaaaaaat ggggttgaac 471274
 atgtaaaaag aaatattcag tatatgcgta atctttttta agaattagta aaattttata 471334
 aaaaaaatat tttctatttt tttttaaaaa aataatgaat caatcatatc attaaatcat 471394
 tacttagtaa tttgtacgcg atcctaaaat caagcttatt taccataaaa gaaagtgcac 471454
 cattacttat tgcaactacc tgcaacgagg atactcacac aatgtgtagt tatagccaag 471514
 agtttttctt ttcttttttt cctattagga gaatctcgcg taattacata attacatttt 471574
 ctcataatat gacttaatct tgatttttaa atatatatat ataatactct ctatatgact 471634
 gcaaatatat aaacattttt actgcaatta cataatttac atgactttct tttactgatt 471694
 atatacattt tottaatagt cgctaaagat atttttaatc aatagtgaga gattcatctt 471754
 tttcaaaagt atagattatt aaagtagact ttgcttactt taataaagca tttatcatac 471814
 atattaaaaa aaatgaatca taatcagtat gtttatgaga tttaaatcat gtcaaacttt 471874
 tttggtaaaa ccaaaagacc taatgcctat ttttagttct gcctttttat tgaggattta 471934
 gcttatttaa agaataaaa cttaaataca atattatagt tttttatagt attattttta 471994
 attaaaacca gcatttcatt ttgatattta atggttatat tgttttcgtt gtgtaaaaaa 472054
 aaacattata gaaactagtt ccataatgaa ttaaaacata actacgctac aaaaattagt 472114
 ttttgttgaa gatataattg tcaaaaaaaaa taaagataaa aaaaaaacag gcggtacaaa 472174
 gaataaagag ggcaatgtga gtagcatcac tcggaatgcc atatggccca aattcaagaa 472234
 caaggttaat ggtaatgtca tgtttgattt tatgttaaag aattaaatcc aaatttaaaa 472294
 ttgattatag ataattattc acatatttta ttttatgtcg gagaaaaatt cataattaat 472354
 tttaaattga aataaatttg ggtaactttt gtactaaata aaaaaaatta tactaaattt 472414
 tactcataac ttattttttac aataaaaagt taaaaacatt caaacacaaa ttatcttatt 472474
 tcaaaatcaa ttttaattaa aattaatttt attaatgctc gttcaaacac gccagaagaa 472534
 gaattttcag gcccaacatt agacatggca ccaagtcaag gaagttagca cctccccct 472594
 gatgagctac taaggacatt ttttattatc tgttcaaaaa gtaatttttg gtgctaaact 472654
 tatttttgaa gagtaaaact actttcatga ttttcaaaac taagttttat aaaagtaaga 472714

ttttaagttgt ttttgtaaac ttaagtttaa aaactttaat ataaatatgc atcaagggtg 472774
 tatttgaatt ttttgagaga atttcaaaag tacgtttaag aataaaatca gttgagaatc 472834
 atgtttgggtt actctatgta tgaaagtata tttttgcttg aaaacttagt ttggggagaag 472894
 taagacttga gatatttttt cagacttata gtttgcaa at tcatgtttta ctcaaactta 472954
 agtttgtaaa ttttaataat tcaaacatgg actaagttgg aggaaagtat gagtctaaaa 473014
 gcatacacia tagtaatata gtatcctaac caaactgggtg cgagtgtcct gcgtaacatg 473074
 cagtaaakat atttaaaaaa aaaagtcaca aatagtccat tatattacag attaagtatt 473134
 aaacttttaa gaaaacacta ggtacaaatg aggaggttat agtgatttca attatattca 473194
 atgccttgta aatcaggaaa gtaatcacc tagtacacag aaaagatcac gtggaaaaca 473254
 atagagggtg gtcaggtaag cgcagcatgc aaatcgttgt tttagcaaga ccctactttg 473314
 gcattcatta ttaagcacgt ttacacctta ccagcaactg aaagttcagc aacatacatg 473374
 aagttgaagt ctcaacttaa atatgtacat aatatcatgt tcataaagggt ctcccgtgga 473434
 tataatataa cgtaaccaga ctgggttttg cgagtcttaa cactttgaca gatataagct 473494
 aaggcaatag agggacagt acaggttaaa acgtcatata ttccattatg ccatacaaca 473554
 gctagtatga aactggatct actccgtgag aagcatggga atttcatcga ccggagcagg 473614
 aagctgcaaa ttgcaaaaga tttctacaag ttagtatattc tctgactgca tttagaaaaa 473674
 atgtcaagac taaatgaaga aggatatgca agggaaaaag gttgcagatg atattaattt 473734
 gtatgatcat atggacaaac tcaactagtg tatgcctcta attagtggaa aactggtagt 473794
 tttgggaatt tgtttgttca tttacaagg agcagatgat tgaaaagctc attaagcatc 473854
 ctaagcctcc catgctcaga ccatattgca cacacaaaaa actcatattc ggtgatatga 473914
 tcaagagcgt ttgtcagcat gtcaaaaact caagctatta gcataggtgt tattctgcac 473974
 caaacactga ccattaccta tttgtataaa cttctataga aacaattata gaaaaaaat 474034
 accctaagcc attatagaaa aaatactata aactaaaatt aacttatgct taaactaatt 474094
 ctctcatatt agcttctcta attttaactt atgaaaaaga tcatttcatt ttttcttctt 474154
 ttagaaatgt ttcagcatgt ttatccaaac ataccctaag tcattaatga accccaggga 474214
 gagtgaactc tataacatta cttccccttg gcggcaagac aagatcaatg gctacctccg 474274
 actttaaatt taggcagaaa ctgcttaaaa ccaaggaact ggtgggacaa ctagccata 474334

aaaaactttt ttttttacca tgatgacttt caggtatgac tgacaggtaa tacaccaa 476014
 gattacaaga ttaatccttt agtatatagg caaacttaac ttggtatcgt tacaagga 476074
 gatataagat ttatagttac gatagaaaga aataagagaa aaattacata ttttaatttt 476134
 tctattaaaa aaattaataa ttaaccttta ttacaaaaac atattactat ctaaaaatgt 476194
 agttaagagt ttagttttta agttatatgt atggaaaaaa atattatgag atatcaattt 476254
 cttaaataaa taccaataat tcaaaagagt gagatgtgat tgttttacia gattaatata 476314
 tgattcttac ttcaaagata tcatgcgttt atcccaaaaa aaaatgacac actagtatta 476374
 agaataatga atattgtaat tttggttcaa cattaatggt gtatatatgt tgattgttaa 476434
 tggttaacta atgagtgtta atattgtgat gagatgaaaa ttaatatgtg ataattaaaa 476494
 attatttaat taattaaaat gtaaacata aaaaagataa acgtatataa aattgaaaat 476554
 tgaaagaaaa aaaaagatt atctaaaata tgaggacttg atcataatat gttttcatta 476614
 ttttctaate tttgtggaat tggttatgag atgggtatgt tgtgttttac tgtcgatttt 476674
 tgtgcttaaa ggcactaaat gtagatttaa gactcagtgg aactctaaga ttgaagaaaa 476734
 aacgtgtcca aaaggcttga tgttagtcac tgcggttagc agctgcatgc ttatgcatgt 476794
 tatcaattgt tcgtgtctgt gataagctgt gttccaacag attgtgcctt gacaactgtg 476854
 gtttcgacta tgagcaaact ggtcacgatt gtgacgagc gactttgacc ccgatatgtc 476914
 atcgttttac acttttaatt gtattttgag ttggaacct tttatagctc attgttttta 476974
 tttgtgttct gaacttaaga ttagtgtttt cagaaggggtg attagtagat gacacatatt 477034
 gtgagagtgg gagattatat tattctttga ctcttttaaa ggtatgttgt ttattttttt 477094
 gctgtttatt ttgttttcat gactacaact gagtaatcat cgtgttctag gttaggagt 477154
 tacaccatga cttcttattt taagattact gcctatatag ttttagtgta aaacaaatta 477214
 caatgtcgat caataaaaaa tcaacattaa tgtacttttt taaagtagtt ttttttataa 477274
 agttcagtaa attgatcata tattatgatt tatgatggaa taataataat aataactata 477334
 ataaaataat tatatagtga tataaaatta ttttttatca ttagcatatc atttattttt 477394
 cttaaattta atctaataa tttttacata attacatgtg tcaatcaaga aaatttatct 477454
 taattgatta attaatatat atgaattatt ataaaattaa agataaatat taaaaaatt 477514
 ataataattt acatatgtta ttcagcttag attttcttag taagtcttgt taattgaatt 477574

actgatataa taatttctaa ataaaataaa atattatatac gattagcacc ttggtagttg 477634
 gtagaaatcc aaatatacga gttttttggt ttggtgattt gcaatttttt ttccggagct 477694
 tgctaggtat ttttagtata acaaatcata tttcatcttt atataataaa gtttctcttc 477754
 aagaattttt tataacatcc aaactcgtgg gtcgcctctt ataaaaaaaa acaactcgtg 477814
 ggacgcgtgg ccgtaccaac aatgcaaac tcaggacaac agctttcaag tttcaaagt 477874
 gacttttttc tttttgagtt ttgcatacaa taaagttata tttacgcaa caataagcat 477934
 tttttttaaa taaagtttgt taagtgcgag ttttaattta tttatttatt taaggtaaaa 477994
 taaataaata tttttttaaa aataaaaata tttactaatc atgatatactt gttactatat 478054
 tattggatgt tcatgattta atctaatac cagatcgagt ataaaagtaa tatatcattt 478114
 gattttattc aatttaaata ttttattatt atattataaa aaaatttaca tcaggggtgc 478174
 tcatgagtaa gcgtaacca aattgatttc aatagtttgg ttgagtcatt tgtatgtttt 478234
 atcaaaatca aattgaacta actaatccaa attgttcaca tatgatttgg gtcacgatt 478294
 tacatttata aatccgatca ataccgataa aaaaatggaa aattgtttgg tttttttaga 478354
 tgttggaact aataaaagtg ttaggacagc tagtgttgga actccttgta ttacttttaa 478414
 ttatttgttt cacatttatt gtcttattac aagaaattag tttgtaagaa acgattgtga 478474
 tttagactat tataataaat ctagtgaag aatattttgt ttttaattcgt attaacttat 478534
 tttataatat tatattgatg atattaaata aattaatttt attatttttc atttatttga 478594
 ttatattttg ttaattgtat tagatatttg gttgaatcat aatataaaat tgtagtttta 478654
 agaaaaaaaa tatcaaatta aaatgggtaa cccattggca tgaacttaac caaatcaa 478714
 tgtttatgaa taggttgaat taggttgagt taaaaaaaaat tataaaaatt gacccgaa 478774
 aaatctatca aatttgatta gattgaatcc tgaatttgac caaactcaat ccgacccgcg 478834
 aatacccta tttcacatac tacaattatt attttttatg gaacatacta ccattactat 478894
 agtttttatt ttaagagata atattactaa agttggatat acagatacaa ggcttggtgt 478954
 taaacttaca acttgcaaaa cttaaagttg tgatgcttat tagccattg ttggcttatg 479014
 tatgttataa tatttttttt tactcataaa tataaaaatt taaaatttat ttttagatta 479074
 tttttttatc tattttttgt tctcataaaa ttaatttttt tttcaaagac ataggttcag 479134
 ataatttaaa cttacatcca aacctacata tacgcacgtt gaaggaggtg atacaggtga 479194

atgaaatata tgttccaaca gcaacttata gtatatgatc ctgatccaat ccttgacagc 480874
taggaagcgt ctgagtcgga gggaagacat gttcccacaa accctaatat tgttctcagc 480934
actcataatc ctcttccatg gagatctcgt cttaagcaca acagcaccag atgatatcca 480994
cgatgttctc cctcagtacg gtttcccaaa gggctcttctt cccaacaacg cggctctccta 481054
caccctctcc cccgacgatg gcttcttcac cgtccagctc gatgccccct gctacgtcca 481114
ctgggacgac caattagtct actaccacag ccaaatacgt ggcaactctca cctacggttc 481174
cgtctcgcac gtgtcgggga ttcaggccca gaaactcttc ctctggctcc ctgttaccgg 481234
aattaaggtc caccaggatt ccggcatggt agagtcttctt gttggagctt tgtcccagac 481294
gctacccgcc agcgacttcc aggatgtgcc tgggtgctcc cgcagaggat cgctgctcgc 481354
tacaaacctc attcttctctc tctgaccgta ttcactctctg tctattctctt cctactcatc 481414
ttgttcaact tcaaattaat tgtttcatatc tcaaatacta cctactagcc tactaccatg 481474
ttaatgttaa ttaaaattat agggattttc agaagcgcgt cccctgtttc gcattcaggg 481534
aattaatccc gttaatgttt gtttacattt tttggacttt aataaattta ctttttttta 481594
attagagggc tctttttttt tttcttttaa aattaagtat gaagtgattt tatttaattg 481654
aatgttcttg cattaatcgc aagaaaacca attataacta tattttcttt tcttaattct 481714
tttttttagta gacaggtaaa gattaacccc tttttaatcg tagaaattat gaaagtgatt 481774
ttttatattt ttggtactca taggcaattt aaaaacttat ttttagcaat tagatagctg 481834
agcaactttt ccggtttcgt aagtaattat agttgaagtt tctttgcgcc aataccaata 481894
tgactatgat tgatgattac attgatcgac aaaatcacac gcaaactga aagcaacaat 481954
tatccacatc caataacaaa acagcgtgaa agcaacaatt atcagcttct gtcaggacgt 482014
gatttttcac ggcaaagtgc cttttaaaat cgcttgccaa catgctgtaa tattaaatta 482074
acaggtgcc a ttgctaacc taagtcttct tcttttaaca ccaagacaaa cataaaacat 482134
tcgcttcaag tctctccact ttctctggct tatgggtatg gccatgctaa acacatgaca 482194
tgctgagatt ataagtataa atagtgatat ttcaggatcc aagaagcaat tctacagaaa 482254
attctctgtt tcagcttaga gttttactct tccttctcta atggatcgtg gaaatgaatg 482314
acttactgg cagtgggcac caacaagagg agcagcattg cagcaatgaa agttcagata 482374
ggaataagtt attgatgaac aaacaaatag ttttgatctt ttggagaata agaaaaaaat 482434

acttcaacaa aatttctgat gcattcatca atcaataact tccacaaaca acttaggatt 482494
gagggagaga attcgttcac acgttttcag gatatgataa acaggcgcat gaatgattag 482554
agctgaatgg aattgctgca ttggctaaat agtactgcgt ttgttacttc acacgcacac 482614
ataaaaaaaaa agtgtgatta tttctttggt aaaatttatc taaaagcatt caataaatta 482674
aattaaacaa tcatttttct taatatagca gcaatcttag tatagaattg aagttaaaaa 482734
aagtcctta ataagggaaa atacaattgc acaacaaata attctctaac caatcaaatt 482794
ttatggcaca cttgtacgta agtctgaact ggttttccaa gacatgcttg cttctagata 482854
actttttgtc ctgaatcaaa ctttttattt tatacatctt gaaggcatct tctattctga 482914
cattatgctt agaccagatg caagtgatgg aatactttgt tcatatctga aaaaattgct 482974
tggatcaacc ttggtcttta cctctaccag tctatcatag tttcttttga aatacttctc 483034
accccagact ctagcctctg cataactagc atttccaggt ccattgacac ctatatcaac 483094
gtctctatag ttgatatatg aacttctagg tgaacttgac acataagggtg tcatataatc 483154
atagagcctc cgaatccgat ctagatatct gttagcaaca tcttcaccct cctctttcca 483214
agtcacagag tattgaattt tataaatggt accagctcta tgtggaaacg gtgtttccac 483274
ctcagaaatc tcaccattt tcccaccata gggattcaat gcaagagcag gtttttctag 483334
ctccatcatc ttgttccata taccttcaag gccagttttg gaaattgggt gctgcacata 483394
atctgatttc ttcttcaagt atttctcttg tgtattatgc ctttgaagca aaacatcaac 483454
cgaagtcccc actggatagt tgtcccaaaa caacaccgaa tcgatccaac tcatttcaat 483514
gcactgttca gcaaccaaac caagttcagg gaagctctta ttcatcacac caagcaactc 483574
ttgtgaattt ccaaggaaca aggcatgaa cttggctctt attgtcttca caccctttct 483634
tttgacagaa ctaagaacca ctctaataaa caagccatca tgtaacttat cagcaacata 483694
ctgccactta tgaacaacat cagtggcacc ttgttccaat gttctttcaa ctctgaaaac 483754
agttacaacc tcaggaacag gaactaacct aattttccac gacacaacga ctccaaagct 483814
agtccccca cctcctctaa tagcccagaa aagatcttcc cccattaact tcctatccaa 483874
gactctacct tgagcatcca caattattgc atccaaaaca tgatccacag agagaccaa 483934
cattctcatc atgttcccat agcctcctcc actgaaatgt cctccaacac caacactgtg 483994
acacacccca gctgggaaag catggatctt gctcctctca gcgatcgcat gatagagttc 484054

accaatcggt	gaccccgagt	caaccacgc	agtgtcatca	tcattcatcca	agttgacttt	484114
gactgatctg	agcataaaca	tgtcaagaat	aacaaatggg	gcttctgaaa	cgtaggagag	484174
gccatcgtag	tcgtggcccc	cactttctgat	tctgatctca	aggttgaagc	ttttgcagca	484234
gatgatggag	gcctggatgt	gggacacgtg	ggttggtgcc	actatgaagg	atggttttgg	484294
agttgtggag	gaactgaatc	tgaggtttct	gatgtaggag	tctaagatgg	gagggtatga	484354
ggggctgttg	gggaaatagg	tgacagcaga	gattggattt	ggaagagagg	ggtcagaata	484414
gagagagagg	cactggagaa	tactgtcttg	aaaaggttct	gattctgaag	cagccattag	484474
aacgtggagt	agaaagggta	agatcgcaat	cgcagacatc	tataggcatg	gacggattca	484534
aatttcagag	gttgcttgat	tcagttgtcc	atagatagat	cttcttccgg	gttacgcgtg	484594
aaggataaca	tggaggaaac	actagagata	aaaagtaagc	aatatctcaa	gctagggtcc	484654
ttttcctacg	gtgaaaagaa	attaaaaaaaa	aaagaggtta	aaaattttga	attaacataa	484714
aatataaaaa	tatcaatctc	gttttatttt	actgtttttt	ttttttttct	cttttgctct	484774
ctttctccgc	agataaacat	tctaaattat	tcttaaggga	aaaaaaggat	agaaaaaaaa	484834
gcacgtgcaa	gagagattat	gcaatattat	taatcaacta	attaaattac	cgagtgatgg	484894
acgggagactt	tagttttctta	taggaaaaaa	agagttatat	gtataataaa	tttgtcaaat	484954
ttttataaaa	attattttaa	cggtgatatg	tgattaaata	gcatgctaaa	actaaaacta	485014
atgtatagtt	aataaacttc	tttctattct	ttttttcaaa	tattttttaat	ttttttggct	485074
gtattccatg	tattatagat	gagtaagtta	taaggatttg	aattataatt	aagtcattct	485134
atttttctaa	gaagaatggc	ttacatgatc	atccatgatt	ggtcaaaaag	ctccgaacac	485194
gttacttaca	gtcttacacc	ataatcttca	cttcgtcttt	gttcacttcc	tacatatattt	485254
cagtgcgaact	tccctcttca	actttttacgt	aaaacctttt	ctaactacca	tcttgtaatc	485314
tactatctac	ttatattatt	attcggaaaa	taaacttaca	tatctataaa	atggctctcc	485374
aatctccagt	agtgtctttt	aaatatgtgc	ttgatatggg	gtccttatta	ttgtaattat	485434
aaagaaagta	aattttgtta	ttcgaaagac	tctaattggca	tgcttggtta	tattcttaat	485494
actatatgat	atactaattt	tgaaaacata	catataaagt	ataaataaga	aggatataga	485554
gaaaggaata	aaaaggaagc	agaaaggggc	cccttcata	aatgaacctc	ttttctatgt	485614
tgcttcactg	ttggaacttc	gaagtttcta	acttgcattg	aaattgaagg	aaggtttgtc	485674

tctatagcca aaatcataca attaacctct tctttacaat gaagcacaat ctctttccca 487354
cacaggaaag tggataaacc tgtttcaatt tgattttccc aaaataccaa caatttcctt 487414
aactgtataa ccaagattat catcagagga gtttgatct caggcttgaa gaacctgaca 487474
gtgaacaata tgactcttca aactaccacg tcccgtata gttgaccata aatttctaac 487534
taaagacctg acatgacctt tcccagcaat attttcccaa agttgaggat tgctctccac 487594
gcgctctgtt ggactcgaaa catcaactag actgatgctc atattgttgc gtataatgca 487654
aagctttcca ttaaggggaa caagagcagc agcgtcaaga gcacgggatc tacctaaatg 487714
gagtttgcta tcaatgaact tcttccatga atctgatgct ctgtcatata ctttgagctt 487774
gcacccatcc tggcaatcaa gtgcatagag ttgtccgttc agcgagatac taggattacg 487834
ccaaccattg accattccat tactcactgg ggtccaggta tcagtttctt gggaatagga 487894
ttcacatatg acatttcgat tagatccaag tcctttcaaa aaccatgttc cgttatgaac 487954
aacaccaata aagggcacca ttgctgtggt catctctgag ataaaactcc acctgttccg 488014
gttgggggtca taaacttcag cagatcgaa agttctttga attccttcac actccccacc 488074
agcaacatag agacagttat ttattacaca agaaccaaac agatgacgtt tccgcagcat 488134
atctggtgct ctatgccact tattagtacg ggcattgtag aaaataacac gtctcataga 488194
tcccttcagt ggatctcttc caccaaataa gtacagggtg caaccactga gaaccgcaca 488254
gccaaatccc aatgcttcag aatattcccc aggaacagga ggaagggatt gccacagttg 488314
gtagatggga tcaaaagcat gcaatgaaat tcttccatca cggctctctt tgatgacata 488374
aaccattctt tctgccattc caagacttct cctgagtga tagaagaaat ttccagatag 488434
gaggtgatac catctcttgc aaaccaaacg cagtttacca tgctcaacc gaggtacacg 488494
aatcaaacat gcaatagcaa gatcatccgg aagaccaggc aagagaggag gctgaactct 488554
ggctctctct ctacgtgagt ttttgctcct atgtgcattt gggtttatgt caggttggat 488614
acataacttc gatcctggaa caaatttctt tgccccaaca actgttttca ggctgaatc 488674
tactttacag tagcaagaaa cagagtcaac ctgtgaaatt ctccatgtta gtatgttgaa 488734
agtatcatca aaatatcaaa aagatttcat caaaaatatg tatatgcata atgtccaaga 488794
gcatattcac atgcacacag taagcttttg atatttctcc ttccaactcc aggttccaaa 488854
gaattgaaca gttcctactt tctagtttct tctataccgc tttttttcag caagaaaaca 488914

taatttcctt	tgttggtaac	attctctgtc	aaaggtgtgg	agtatggaag	ttaacattcc	490594
acatatgtaa	aacacaagct	aagtacaact	tgttaattagc	aagaccaa	at	490654
aaaaatgtttt	ggatttcattc	ctgctgatga	attagtgtata	tgcaatcttg	gattggagca	490714
accccccaaa	cccttaacaa	tttagccttt	taggtgtccaa	aaaacaaaga	gaacgaacgg	490774
tagcattctc	agtcaaagg	gaggagtatg	gacgatacat	aatgtttagt	tgcgacaac	490834
tctctagtct	agtctagtac	atcatgttta	ggttggtatta	gtatttagga	aagtcaacac	490894
acaatgcatg	ttgaggcagc	aagagacttc	taagatctaa	ttttgacttg	gtcagaaata	490954
agagccctag	aaataaaaag	agagcttctt	cccatttaag	aactctaagg	ttcacagact	491014
acccaattga	ctcaagttac	aacttacaat	ctcaacttag	ttttttgcct	ctctacaaa	491074
cacaagcaga	aatggtagg	aactcgagtt	ggcaaacga	accttttatc	aacacacaca	491134
caaaaagctg	caactaagaa	atggagaaaa	agttatacga	ttcaaaagag	agaaaaaaaa	491194
ctattatgct	gataaaaaaa	ttggagtga	ttggacttac	cagtggagct	tgaactctag	491254
agaccctttg	agtattcatt	gagctttcaa	ctaactgggt	catctccgaa	gctaagtctc	491314
gcaaatgaat	ggatttttca	acgcaaatta	agcatccttg	tgcatatcaa	cacaaccctt	491374
tttgaaccta	cccttgaatt	cctggaacct	gatccagtga	gcagaagagc	aaagcttgta	491434
tctttacctc	aggacctgca	agagaacgaa	aaacaaggaa	atgggtcatt	cgagttttga	491494
aggaagaaga	actaaagagc	ggtgagatga	ggagcacctt	ctcttctctc	actctcttct	491554
ttctttcacc	tttggttgag	agaatgagaa	agaaaccaca	agcttttagct	tcacagaaat	491614
tgtgtgattt	tttttttctc	tcttggggat	ttgggaaaaa	ttaattaaag	tggtttttat	491674
ttttatttta	ataactgagt	tgtgtgaatt	tgcgaaattt	taatataaat	tgtataactg	491734
tcctaagagg	acacatcgct	tgtggcgatg	gtcctcttta	ataaatgtgt	tgcatgtcat	491794
gggtcaaacc	aacccaactt	tgaaggcaaa	ggagagagag	agagaggtca	agggttttct	491854
tttttccgat	ttgttgatcg	cagaaaatat	catccttttg	tggttggttg	aagattgggtc	491914
atcacatggc	tccttcgaac	agcttttttg	tctttttctt	taacacattt	tccttttctt	491974
taaccacacg	ccagtgttgt	gtttgcattg	tttgcgagtt	ccgatggttg	cattattttt	492034
ttttctctct	atgtatctac	ttatttttca	ttaatattta	aagaaaaaat	aattaagtaa	492094
gtatatatta	aaaaaataat	taataatcta	aaaattagaa	aatatcttta	taaaagagat	492154

aaaaaaattt aaaaagtaat cttatagtta tagttaagga cggagaaaat atcaattaaa 492214
 attaagcttt taacatatat actgtgtttt tgaaatatta aataaaaata tgaaaaatta 492274
 tagatctaataaatacatca ttataaacaa aacaataaaa gtattctctt tgtcactagt 492334
 tataagagtc ttttaattaa ttcacgcccc ttaaaaataa taattataac attaaatatg 492394
 ttaattattt gtacaattat ttcaaaatta cttttttatt ctctttctat atctattttac 492454
 ttattttctca tcaatgtttt aagaaagaat aattaagtat gaatatgtaa gaaaaaata 492514
 attaacgcat ttaaaaatta gaaaaagatc ttataaaaag taacaaacaa tttttttaaa 492574
 aaggaaaaaa aatatctaag tttatctgaa tttagaattt taattaaagt ttactattaa 492634
 gtgtatagat taattaacat gcaacttaat gaattatctc aactttaaat tttgaatata 492694
 aatttatgtt attaaacact cattaagaaa ttttacctct catcatgatc ttactcaatt 492754
 ctaacaacac tatcttctgt aaaaagtttt aagtttggtt aatttagttt tgaaaaatag 492814
 gataaatcta agaactgaac taataaagat atttagttta ttcagttcaa gttagacca 492874
 attgcataag aattcgagcc aatgtaacta attacacaca tataataaaa aaggttgttt 492934
 taattctggt taattcagtt tcaaaaaata taagtctaag aattgaacta atttaatcca 492994
 ttcagctcca gttggacca gccgtgtaaa aaagagacaa ttttatatat tcggactgag 493054
 tcgttaggct gacaaaattt aatgaacact cctaattgag ggggatttga atttaaatta 493114
 tcacttcaa aggttacaac ataagtagta aatatcatgg tagcttcccc caaagtgatt 493174
 cttgttatcc ctattcaatg ttataaaaaa ttaaaaaaat gatattttga tcagtgtgtt 493234
 gcataggata tatatttatg tgtatataat tatagttaaa atttataata aataaatatt 493294
 ttgaatttac aataaataat ttaagttatg gtataagttt atttataaat ttaaattgat 493354
 atatggttga gaaaatcaaa tatacaaata aagattaaaa aaattgtaaa gtgcaccgcg 493414
 taagaaaaaa tgaaagggat cgtggaaaat atttgagaaa gtgaaaaaag tgagtgtaac 493474
 actctccgaa ctagggattg taatttataa tgagtataaa tatatgttat cataaaatta 493534
 cttggattaa gagatgtata ttgaaattgg gatagaattt catgtgaact tttcttttcc 493594
 acacgtctaa ggttcaataa ggaagacaag ccctgcctta gtagacttac tgacttagat 493654
 tagaatagaa ctttctactt atgaagaatt attgactatt ataggtctcc tatagtaatc 493714
 acatccacaa gtctataaat aagggtcccc ttctatacgt aatttttctc cactcaagta 493774

cctttctatt	ttaatcggaa	ttattgggctt	gatcatcaat	tttgggatac	atggtcggtc	493834
cactttcttta	acaacctcaa	gctatctaga	atagacaaga	caaaactaat	ccgacttttat	493894
aataaatgta	gccttttgaaa	tacaaataaa	tagttggccg	aacacctaaa	atgaattcat	493954
aatgtcaaac	tggaggggaaa	agaacctcta	ttatttgttt	ttgtttgtat	atagaaaaat	494014
attacaccga	gggtgaatga	tcaaacttgg	aaaccattcg	gagcaaaggt	tcttttagtta	494074
gaaatatcaa	aagcaaaatc	tcgcgaagaa	tacataaaat	taccacagat	acactcagag	494134
aacataagga	actgtgctac	tattagtgc	tacattaggt	gtggtgggat	acacacaaaa	494194
ataaagacag	gcatattcct	ttctaaactc	gtataattaa	gaaaaaaagg	gaaagtatga	494254
gtgaaaacat	tatttgataa	taatgtggca	cacgccctgt	tgtgcaacgt	aataagataa	494314
cctttgccct	tggctctatgt	taatctctca	ctaaatatat	agaattcaaa	cataatgaac	494374
atgtttccat	actagtcaca	aggcataaaa	agtctgctca	attgaaatca	tcggcgggaa	494434
ccttttgctt	atttcagcca	ccactataat	attacaaaaa	cctttgcca	acaaagtggg	494494
gaaatattaa	atttcaacat	aaattggttg	aaactggaaa	gagcatgctt	tgagagagaa	494554
gtcagaaaac	catgatcggc	tataacaaaa	agctcgattt	ctccccttgc	acaatctaca	494614
accagtccca	ccaaaattat	cacccaaaat	gaagggtata	aaaagttgtc	gataagaaac	494674
tcctaatatg	ttagtaatca	ccaataccta	ccatcattac	acaaccttta	ttgatgtggc	494734
tactagacca	catacacaaa	ccatttcccc	acaatgatta	gcactgtaaa	atagtacaaa	494794
atgatgtggc	ttgaaacaca	agtaaattga	agatcataaa	aacccgaggg	gagaaaaatc	494854
atcctgtagg	cgtatccaca	cctataccta	agatggtatg	taatgctatg	aaaagaagaa	494914
agtcaatccc	aagcactagt	gaccccagga	ccataccctc	caccagcata	cccaccagag	494974
cctccatata	caccaccact	gctgtttccc	gcactgtagt	aatcagaaga	acctctactg	495034
aaagagccct	ctcttcgaaa	gtcacgacta	ccaaatcgac	cgctgatcgc	ccggttcctg	495094
cctccaccaa	aagaagatcg	agcagcatac	cgtgagagcc	aagcaggtac	ttcttgattt	495154
gcttcttgca	tcagttctga	taaagctcta	gctagcgatg	aattgttatc	attaaagaat	495214
gcagttgcaa	gacctttctt	tccagctcgc	cctgtttctt	caattcggtg	tacataatca	495274
tcaatgtcat	ttggcaggtc	aaagttgacc	acatgagcaa	catggggaat	atcaagacca	495334
cgtgcagcaa	catcggtggc	aaccaatatg	ggggtgttgc	cactttttaa	tgacctcaag	495394

gctaattctc tttcctgcgg gtatttcaga attgatgagc acagtaagac aaacaagtat 495454
atccataacc aataatattg gtgcagttca aaaccagcaa aaaaattagt aaatgctatg 495514
aagtaaaagg gtttaatatg agggtagcaa gttcaatagc aatttcttaa cactaaacta 495574
ccaagcaaaa atgatgcaag aatccaggac catgacccta ttaatgaaaa aacctgggaa 495634
aaataaataa tatataagaa tatatgtaag ctccagggtcc aaacaaacaa accaataata 495694
agttaataac atcagagaat gaccgcaaaa gatgtgcca aaaaaaggat gcagaagaaa 495754
acagtcattt taaacctaata aatattgcct gtaacaaaaa acaattcttt tttagaaata 495814
accacttgat agcgggttcta gacttctagt cctgaaatgt ttgacttgca aatcttgcaa 495874
ggctcaagat tctgtgtttt gtattagagt ggtaggaatg aagtaaacag aaaattggaa 495934
ttcaataaaa ttgcagcaga acaataacaa aatagtttct tccattaatg caatgggtgtt 495994
tcaagtcatt tctaaataaa acccaaataa aatgctcaat ccaactttat tagctataga 496054
aacttcttgt cctctgttca ggtaaaagta acttcacatt ctaatcttct ttttgttctg 496114
atctctctca ttttctcttg cttctctgtt aatatagttt tccttctcca ctattatgct 496174
aagggcgttt tttattctgt tgcttaaaaa tttaaggatt ggttgctaaa ataaataatt 496234
actttaaga cactttttct ccctcaattt taagcaactg acgcttaaata gaggtaggag 496294
ccacttaaga acatacaatg gagagcacia atacaaatgc tctataagag gcacaaaaca 496354
tgctcttttc ttggcataat ataaccactg ttcattccgtt acattttaat gagaattttg 496414
tttttgtcag atatattagc tcttttttta agtgagagat taaaaatctt aatttgtgca 496474
gaatttgtta aaccaaagggt aacgggttga gagatggcag ttgtgagagt gaaaagaatt 496534
attaaaaaaa agagtccata ctcatcagg gaatatgcaa ttcatttcaa atggcaaaga 496594
actgtgacta caaactacag tcaacggcaa tccaggaaag taaaatgttg catcggtttg 496654
agagattgtg agagtaaaaa gaattattaa acaaagagtt catactcatt cagggaacat 496714
gcgattcatt tcaaatggca aagaattgtg actacaaaca aaaagtcaat ggcaatatgg 496774
gaaagagata tgtggtcaaa aagggggaat ttgggagtct ataaaatgtt tcatattttt 496834
aatttaatta ttaacaataa tacacacaat ttttcacata gcactatagc actcttatgt 496894
tatacgtcaa tcatcataga catatgacaa ccattacaa caagtgtgtt ttactattaa 496954
acatttgtgc aatagactaa cctgctgtga cctgtcacca tgaatagtag ttgctgga 497014

accattaaga	cacaaccaat	gttcagcga	atcagctccc	ttcttagtct	ccacaaaaac	497074
taaagttaaa	gcttgctgaa	aaaaaaaaata	tacgcatgaa	ataattaaaa	ctaaatcagc	497134
ttcctttctta	gtctccacaa	tatgagagaa	taaaatacat	tatctacact	ataaatcccc	497194
catacaaaact	gaaattccaa	tgtaactatg	caaaggcatt	acctgacaga	gttcaaaata	497254
attaaaaacac	cataatccac	acattgacct	aaaatgtcaa	tacaaacaag	tgcatgcatg	497314
ttgctcagaa	tcagtttaga	ctgtcctgta	gatattttct	tacaaaaact	atgattggca	497374
atTTTTgaga	gagctgggta	ttccctaag	tccttggaca	agttttctta	ctactacctt	497434
tgTtggtttt	ggtagagggt	aaagaagcta	aattttttgc	caataagcca	tctatgctac	497494
actttgaggt	agactgtcaa	agcgtaattc	tcgtatctat	aaggagaatt	caatggatga	497554
gcaaattctt	gacgttcatt	tagtctctaa	tatcacttgt	aataagtttt	atgtaagtga	497614
agtacctttc	cttgtaacc	atttgccttc	tgtgcatgaa	gaagggtccat	taggtgactt	497674
ctcttgtcag	actcttgaa	atactcaact	ctttggacaa	ttaaatacagt	acttgaacct	497734
actcttccaa	cagcaaggaa	aatataattt	gaaaggaaat	cagaagccaa	tctctgcata	497794
tcaaccagaa	atcataagag	gtctgaaaag	ttataatata	cacaacaatt	aggtattcat	497854
gcattgtttg	tttataacct	tcaaggcact	tatcatctca	aataaaatta	aaaacaacca	497914
aattacatta	ttctaaggc	actctttctg	aaatagaaga	ggaggggagat	taacagcaag	497974
accccttaga	tacaagtatg	tgattcacag	atacacaaag	aaaatgcata	tcagagcaat	498034
gaaaacctat	gctataaagt	aaaacacatc	tccttaagtg	catagacttc	caaccagcac	498094
taaaaggagt	ccaaaatata	tgcagacctt	agacaatggg	gcaacaaagg	aggggggaag	498154
caaaccaaac	tgcaccatga	aataggaaaa	atagcaaaat	taagaaacac	attcttaact	498214
aaaatcatat	gccagatgaa	agcatatttt	acagactata	tcaaacctgt	atctcttttg	498274
gaaatgttgc	actgaacaac	atagtctgtc	tggcacctgg	tggaggcatg	tccatttgct	498334
ctacaatctt	ccttatttgt	ggctcaaaac	ccatatccag	catccgatct	gcctcatcta	498394
atgccagata	tcgaatcatc	tgcagtgaaa	ctctagctct	ctccagcaaa	tctaccagtc	498454
ttccaggagt	tgcaacaaga	atgtccaccc	ctctttcaag	atcccgcagc	tagagaaaat	498514
ataagttgtt	agggtaaggg	tatataccaa	aacctaaaag	ttcttactga	tcattttaag	498574
aaatttgatg	ggtcaatcta	gattccatat	tcgacctt	aagtaaaatt	tgcaacagga	498634

tagaatctac	aagagaatga	atctacagtg	ataagtttga	gactcattaa	ttacaagggtg	498694
cagcacctcc	agcaaagtga	ctacaatata	atatataacc	acaaagttct	tgaccaacca	498754
ataccacac	agaaatgcaa	aactttctcaa	gtacagaatt	gcagcattat	cggaagattg	498814
aaatcatgaa	aatccaaaca	ctactgaagc	tcgaaaagga	tgtaacaaaa	tttcacacca	498874
tggtcatta	tgaaccatg	agactatgta	tgcttccaaa	catgtgcata	cattatTTTT	498934
ttttctccac	tcggactacc	cacacaacac	atgcttcaca	tatgtgtgtg	tccctagtat	498994
tttcatgctg	cttgcaattca	tcattcaagg	tgcggcgggt	ccctacctct	tattctggta	499054
tttaattgcc	gttggtatat	ctatatTTTT	ttgttttgcc	ttgcacgttg	actctgatgt	499114
gtgctctggc	tatgtgtgct	gaaagagtga	aaaatgagtg	caacaaataa	agaggttgtt	499174
acctgaagcc	actgtgtaag	tgtcccttgc	atctccctgc	tttatTTTTga	ctgtaatgtg	499234
ttgaattgtt	tatagtttct	ttactttcaa	tgccaatata	tatatatatg	cttataatct	499294
tctgtcaaaa	tgcttctaaa	tctatgtatt	ttatgacttt	gttaactata	taaaacattt	499354
ctaattatta	tcatgaatct	gacaattaat	tatacagatc	agaaaacgag	tcttctgatt	499414
caaatcccta	tttgacaacc	ataattatca	aacttggatc	tcaaattgaa	ctaactttgt	499474
ttggtaattt	gaaacaaggt	gtgtacacgc	cagagagaga	aagagctata	aaattgaaac	499534
atctatcaag	aatatcatgc	catggactca	taaaaagttg	tgggagaaac	aaagtaaaaa	499594
gaaacaaaga	taaaaggaaa	aaacctgctg	gtttattggt	gtccaccat	atgcaacaac	499654
taccctaacc	ccagtttggt	atgaaaactt	cctagcctct	tcatgtatct	gaaaccaa	499714
tacaacattt	caaatatatt	ttcattgcag	aacaacgtcc	aattaaaacc	ataccataaa	499774
tacaaggtta	atgtaactaa	ctcacttgca	ttgataactc	cctcgttgga	gaaagaacaa	499834
gcgcaagcgg	atacactgta	cgcacccac	gaggtggcct	ctgcacaggt	tgccccctca	499894
tgattccact	gataatcggg	aagcagaatg	cagctgtctt	tccagaacca	gtctgcgcac	499954
aagccatcaa	atcccgtcca	gctagagata	tcggtatggc	atgccgctga	acagggtgtg	500014
gcttcacata	tttgcacctt	cttatattct	gattaagtgc	ttcacccaaa	tcaatctctg	500074
caaacgtatt	cacagggtggg	ggcacattgt	caccactggg	ctccactgga	atgtcttcat	500134
atgcatcaaa	atttattcct	gtattctcct	gctcactgaa	tgctctttca	gcgttatcct	500194
cttcttcaaa	gggattgact	tcccgtctcc	tgccacgatc	ccatccacca	cttttgtttc	500254

cccatccacc tgtacgtcca ccaccaccac catacccagg acgataatca tttctgggtg 500314
 cagcataacg ggatccagaa ttaccagcac cagaactaga gccagcacca gaagaagggc 500374
 cactatatgc tggagcaggg gcaggggatt ctgctgctgg ctgacgggtc ctcagatgag 500434
 gaggtacata aacaggctgc gtgggagcta aagtgtacc agttcccaca ttgtcagcag 500494
 aagaaccagg acctgcattt tcggctgcag aatttgcagc caaatcagcc catgaagttc 500554
 gcatagtcaa tcacaaattc tcgtagtcaa cagttgtccg caaaattcaa agggaaaacc 500614
 cctcctttcc agaatcagga tagcagcttt acaagtagcc tccaattaaa aaaataaaac 500674
 aaaaaaactg ctgaaacaga taaatactct tcaaaacgaa caaaattgct tagaagcagc 500734
 cctgcaaagc aacgaattcc gatcaataac cgttgcaaac atattttacat cacgatatca 500794
 cataaagcag aagccgatta gcagaacaca tcaaacacaa tcgacaaagt cacaaaaatg 500854
 caaaagcaca aacttaacaa acgagaagaa caaaacaatg gatgagttaa aacgaagttc 500914
 attctcctcg aaatctcaaa tagaatatag cataagcaaa atggcggaacc aaacacaatg 500974
 tctttgaaag acaaatacga aaacaaccga aacgagcaaa aaacaccata gccgaagcaa 501034
 cgaagaaaga atgatagtaa tagtaataag ggcacgcaga ttgcagatag atagagagag 501094
 aagagcgatg gatgcacctg agtcgtattg ggaaggtaaa accctaaaac ggtgagagca 501154
 gtgagaaatg aagaagatcg agaaacccta atttttgggtt tggttgcaga aagagaaaga 501214
 gaggagaagg cgccttcaaa ggtagaaac aacaaaatat cttttctctc ttttgtaatg 501274
 tttttcttcc tcttctcaaa acttgaaatt caaaatagaa taaatatatt taatttaaaa 501334
 ataaatggta tataaactca cattgtagaa aaaataaaat ttaacattat ccctttcttt 501394
 caattatcta ttaacatata aatctatata tctataacta tctatactaa tataattact 501454
 aataataaac gaaatatctc attttgggtg tcatatTTTT taaacaattt taccctcctt 501514
 cagtttattc tcttcttaac agatgtccct ctgtaatttt atcctttctt ttcttacttt 501574
 tttttttata cttctgaacc ttttttctt cttttccttt tttatttata agacatgaga 501634
 gtcttttttc tctactctg taactactaa taataaactg ataaagacaa ctaatatTTT 501694
 tgggtgtacg atttcttatt cttaaattac cttcaaaat atataattgt tttcatttcc 501754
 ttcataaatc tctataacta ttaataaaaa taattatcct tttttatgta aatatttctt 501814
 atttctaaat tatecttcaa tatttataac tactttcaat tccttcetta gaccttcaaa 501874

atgtaactat tgttatcagt acattcttca acttcttttt tttttctttt cacttgaaaa 501934
 atacagaggc acaaagtatc tttttttcaa ctagtatata taaaggggtt aagatatattt 501994
 ttgtatccac atttatcttc atattttatc gttataatta ccttttaaaa tctttttggc 502054
 ttaattataa attttatcat caaagttttt aatttttgtg tattttatca ccattgacga 502114
 aagatgaatg attttaactt tttgatatcg gttgtaatta taattaattt agaaaagtaa 502174
 ttttttgtaa aaatttagaa aagtaacttt ttacatcatt ttgttactaa tgtgatgcta 502234
 aactacacaa aaataaaaaa tatgaatgat aaaatttgca aaatgtcaaa agtttgatgg 502294
 taaaatttgt ggggaaaaaa aaaacttgag tgataaaatc tacaaaatta caaaagtga 502354
 gtgataaaat ttgcaaaaaa aaattacaaa ataatgaaag tttggtaaca aaatttataa 502414
 taaccatata ttgtttataa gcacttagga aaagtgtggc aggagtaatt acactacata 502474
 ttaatccaaa atcttaaggc ttttatgaat atttctttca cctatatagt gttcaacata 502534
 cttattttcta tatgatgtgg gacctcacat catacttcta ctggaagaat atgtcttcgt 502594
 tggaagtgtc acacagttat aactttttct actctcttga cccatggata acatgtccta 502654
 aaatgatata aaagatcttc acaattcatt gaatttgga catattgatt ataggtttga 502714
 gttagtgtt actgttttgt ttcgatttga ggcattgtat ctttggttgt tttgtgtcta 502774
 tttttgttat gtgttaattc tgatcttga atggctttag ttgcttgaga agatttagtc 502834
 ccaacaaaat tgagtgcgcc ctctcatgga aacgttaatg agatgcatgt tataagttgt 502894
 tcatatctgg aacataaagg acaaatcatt tataaaatga aggaattatg aataagagta 502954
 attcaaattc ctcatccaaa cacaaggtaa aggctttcag attaggcaat ccataatagg 503014
 ctagaaaggc taccggatta cttagtctgg aaaagcaagc acacttatga atcacatgat 503074
 ccagaagtcc aaaaataaag ttaaaattta aaagctctag acgggggtatt tttggaaacg 503134
 ggtaaatttt aaaatctaag ggggtgcagg aagcaacagt cgagtttgtc agttgggttt 503194
 tttggatcgg gttgcgtgac ccagtttggc ccaaaagtga cttaatccaa atattttgcc 503254
 ctaacacgat tacacgagtc gttttctgat tctcctacat cctcaciaag atgcaaaccg 503314
 agcactcttc tctcgtttct cagctgctcc cttatttga tttgtgagtg ctctgtatct 503374
 gtatctgtaa ctgtaccata ctgttgctga taagaatata atatgataga acttggtatc 503434
 tgactatctg ctaagttttt ggtactttgt tctttagtca acttagactt tttggtaatg 503494

aatttggttat gctagtaaag tcctagaagc tttctgtggc atcattttgt gaaatagaaa 503554
atattttttg ctgcatctta gggggataaa tttagagaga tagacttgta gagaaatttt 503614
tggaacaact ctgatctcct ggtttataat cacaagcatc aatttgcatt cagtgtgaac 503674
attgcttttg ttttgtttgt taaatttaaa cccctttcta actttcatca gttcagaata 503734
atgttttgcc caaaattggt gttttcagtt gataccctcc cctccaatgt cttacatttt 503794
tcgctgattt tattttattt ccaatttgtc tttcctcaga ttatgttaag tcccaaataa 503854
tgtcttctaa gagagcctca tcagttacag ttagttgtct tttgaagttg tgcaaaggat 503914
gttgctcaca caaaggcctt agtacattga gtgctgttag tactgctgct gaaaggacag 503974
atttacagtt ttctggtggt tatcaaaatg atgattcttc aggttaccag caaaatcgtg 504034
ttgggtttta tctggaaagc caaaataagg ctgattctta tgagcttttg aacaagcaaa 504094
gacctgatta tgtttcccaa gcaaatgcag ggcaaaatcc ttatggagct ggtcagattg 504154
cagatggagg tcatataaat gtgaccgaa atgttcacaa taatttggtg ggtcacaatg 504214
gaagtgtcaa tgggtacttt ggtcaaggcg acatgaaaat gcaacaaaaa gttggggcag 504274
gtgttgataa tgcatggggc tctgggatgc atgcaaatec atttggtgag aaacatgatt 504334
ggacacagga acctggacaa gggatgcagt ctccaatgc atatagttca cctgggcctt 504394
tagagtcaca gggaaatctt agaggggacc taaatcaaaa cattgatcat tttcagcagc 504454
cacaaaatgt tcattacaaa gggagtcatt aaatgcgtcc acagtacca ggttatggac 504514
agtctcagca gagtctaaaa gatggtcaat atttgccaaa tttgaatact gcacaaagat 504574
cagtggtttg ctctcatcta tcaagtaatg caaatcctga tggcgaatca gccaaagcat 504634
ctaatgatag tccatataga ggtacacttg aggaattaga taatttctgc attgagggta 504694
acgtgaagga agcagttgaa gttttggaat tgctggaaaa actagatatt cctgtggatt 504754
tgccccgata tttgcaatta atgcaccaat gtggggagaa taagtctctt gaagaggcaa 504814
aaaatgtaca caggcatgct ttacaacatc tgtcacctct ccaagtcagc acatataata 504874
gaattttgga gatgtattta gaatgtggtt ctgtagatga tgctctcaac attttcaaca 504934
atatgccaga gcgcaatttg actacttggg atactatgat aacacagctt gctaagaatg 504994
ggtttgccga agattcaatt gatctattta ctcaattcaa aaacttggga ctgaaacctg 505054
atgggcagat gttcattgga gttctatttg catgtggtat gctgggagat attgacgagg 505114

ttttaaaatt taaaattttg acaatatttaa caaaacacta actttgttca cagaggaagc 508414
 aaatatgggt ttaaaattta atggatcaaa atgaaaaaat tatgacattt agctttaaaa 508474
 aaaacaaggt aaatattacg agttcacttt tgactttttt ttatatcccc atcttattta 508534
 aataacttaa aaatagtaaa aaaatccttt ttattttttac aaatatcttg tgtgtgactt 508594
 aagttttcga tataaattta aaaattcatt tttcattttt aaaatataaa ttttagttac 508654
 atgttttaag tgttctcggt gattattttt cgtaaataaaa aaaattattt aataatatac 508714
 ttttatatta taaattagaa tataaactca aagagaaaat ttcttattag tttcactctc 508774
 aattagatat tttaatattt ctttatgtgt ttttcatatg ctaactacat aattagccaa 508834
 aataattgta tctcaaattt caactatttt aagttatcct cgtgtcatct ttccatgtat 508894
 atttgatctt ttgttgtcca tttcaattta tctttcacia aaaaaaactt ttattacaaa 508954
 atttaatagt aaaataataa ctttatcata atttaaatat cttattatac atctaaaata 509014
 taatttacat atttaaaaat atttattaat ataaatttta atttaaaaac aaaaaagtat 509074
 aaaaaacctg ctctaaagt tacattttta aacaacttta caattttggc ttaatgacat 509134
 tttttacctt taatttttta tttttttatt ttatcccaac aacaatttga catattttac 509194
 ctcaaatttt taacaaattt agagatttta tcttcatttt ttttactttt aatataattt 509254
 cattttttta aaaaaaattg gccaatattg catttagttt tttatttttt tgataaattt 509314
 taccttcaat ctttatgttt attaataaaa aatgactgac gataaaattt ataatttttt 509374
 taaaagttgg aataaaatat acgaaattaa aaaattagaa gtaaaattta tccaaaataa 509434
 aaaaaatgga ggtaaaaat gcaaaaggct acaattttta aaatccaaag ctcaacacat 509494
 ccacctagtc ccaatatcgt tgttgagcat gagggttaat tgttggtaat ttcaattttg 509554
 cccccgaaaa agaagtgggt atcgaacaaa atgagcatag cgaagcctcc taaacgcttt 509614
 ggttttctta ccaccaccac ctttctttct ctctctctct ttctaaaaac cagaaacaac 509674
 aaacacaaac cgaaaaggcg aaagggtttt tccgagttag atctaggggt tccatcgatt 509734
 cggagagagg atattgatcg aacgacctca gcgagcaagg acaggagggt gaggactaga 509794
 tcatggattc ggtgccttcg aattcgcatg gaaacctcga tgagcagatt tctcagctca 509854
 tgcagtgcaa acccttgtcc gagcaagagg taacgttggt cccgaaaccg cttcatctcg 509914
 ctccgtttta ttcttttcgt tattaagaaa tgcgatgcgc ggatcgggaa aatctcttgt 509974

cacttgtgtg	tacaggtaaag	ggtcttgtgt	gataaggcaa	aagagatttt	gatggaagag	511654
agcaatgtac	aggtgagtct	gtgtgtattt	tttatcattt	atgttagcct	gtttatattt	511714
gtgcttttca	gtgtaggatt	tttttaaatt	ggttcataatt	tcaccaacat	tgtttgcata	511774
aagccccctt	tccctctcaa	tttgtggcct	ttatctatta	aggagggtct	attatccacc	511834
ctttatatgt	gtttttactt	tgtttaatat	gtttatttgt	agggccttaa	ctcatgatga	511894
ttttgaatga	ctgagaaaaa	taaagacatt	atttcatttg	ccaataattg	cagcctgtga	511954
aaagtctgt	tacaatttgt	ggtgatattc	atgggcaatt	ccatgatctt	gcagagcttt	512014
ttcgcatgg	agggaaggta	ttctttatga	ttgacgtttt	tacattcaac	atgtattaat	512074
taaatttgt	acacgttgac	tacatagatt	tatatgtatg	aaatatgtag	tacttggaag	512134
accaggaaat	tccatgctcc	ttagtgttgt	atttgtaaat	taggtttggc	ctacttctta	512194
tttcatagca	gaaagtctaa	tttttaattg	agaaacaaac	tgcagtgttt	attgccaatc	512254
agttacatag	tctctcattg	tcttattttc	aatttgagaa	ctaattgtgt	atgtgtctat	512314
tttattcttg	attgaaacca	ttatttttta	gcatactcat	cttgcataat	taaatatatt	512374
tttgcttcta	gttgaaaata	ggaacctctt	tgtaaataac	tgattcttgt	tacctttttt	512434
tgttggtagt	gtccagatac	aaattacttg	tttatgggag	attatgttga	tcgtggctat	512494
tattctgtcg	aaactgttac	ggtaaatatg	aaatatttta	cttaattatt	tttttggtat	512554
tcaacttgg	tctgaaaatg	tttttatatt	atttatattt	tacaagtcac	catgggatta	512614
tttggtttgg	atgttctagt	gaaatcttat	aggctcttag	ctaattgacc	aagcttgaat	512674
tatatgtttt	tttatcagtg	atttaatatc	tgtttagtgg	attagaaaat	tacttagttt	512734
atcagtagta	gtttttttacc	tcaaaatttc	tgttttctgg	accataattc	taatattcct	512794
ttctgtgtca	tactcctaca	gtgagaatga	ttcactacta	ttcatgctat	gtgccatgtg	512854
ggggttattg	gaattattgg	gtgccactat	taaacttttc	gtggttgtgc	actgtgctat	512914
ccaaaataaa	aagcaccatg	attttgtatg	tgtaaatcat	gcattatgtc	tgtagtataa	512974
gtgggatacc	attgtaatac	gccgacatat	aagtaaacad	tgccggagcaa	aaaaaaatta	513034
aattaaacat	taacatgcag	agatgtgtat	gacattcaaa	ctgagtttga	ggtacaagtt	513094
gataatgcta	tttttttaatt	gcgtattttta	gattgtgtat	attttgcttc	catatgggat	513154
ttgttttgta	acattttttg	tgctaattaa	gtcataatgc	agctttttgt	tgcctttaaa	513214

gtgcggttatc gtcagcgat tactattctg aggggaaatc atgaaagtcg ccaggtctgt 513274
tcttttttaa atcatgacct tcctgttagt agtggattat agattagatt agatttaaaa 513334
tcctatcttg gtaatcggag gcatggatcat ttggtcagta tcagttgagt tttgacagat 513394
tttttcttat caatatgcta cccgtaagtt catattgctg caatgttgcc aatcaaagtc 513454
tttcacacat ccagatgaaa gaaattctgt agtatttttg gaaccaaata agctt 513509

<210> 5
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: 240017_region_G3_8_mRNA
<400> 5

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgTTTT 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aaggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctgga tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaaggga ggattattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctgttcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
gttctctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctacctat ctaatttatc ctcacttaca 1020

ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagt 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctctcagggt ctgtccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtggata cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggttgt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggtatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
cacccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggtttgttc 2040
tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
cctttctcat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggt gacgatatcg tatag 2565

<210> 6
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_8_cds

<400> 6

```

atggatgcat gtggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccctc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgctg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcacga caaaattggt 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtg ttcaatccct 540
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccaactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380

```

tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
 ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
 ctttgttggtg tcttgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggagggg aactagtcca ttttgatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 7
 <211> 2685
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3_17_cds

 <400> 7

atgtcgaatt ttctcaaata cctcactcca ccgccctcgg gctggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaagggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcatt ccttcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttcttccaaa ccgtctactt aaaccgcaac aactttctct ccgtgtcccc caccgctttc 300
 gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtccca accctgctct ccaaccctgg 360
 tccttcccca ccgacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
 tccctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctctctctt tctccgcgc caacaatctc 540
 gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgctcg gtacctctct cgtctctctc 600
 aacatgtctg cattaaacca gtcttggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggg 720
 gtggttcccc cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
 gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgga atgttactct cgatgggatt 840
 aatagttttt gtcttgatac tcttggaat tgtgatccca ggtgatggg tttgctgcag 900
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
 tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
 aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
 ttgtttctca atggcaataa tttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200
 ccaaagggtga agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtga attcttcggg gtccgcagggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

```

ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttc acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttcctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

```

```

<210>      8
<211>     4523
<212>      DNA
<213>     Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)

<223>      Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400>      8

```

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118
                                     Met Asp
                                     1

```

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag	166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys	
5 10 15	
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg	214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp	
20 25 30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg	262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro	
35 40 45 50	
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc	314
Gly	
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt ccttttttaa atgtttctga	374
taaatttctc ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct	839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggtcct	1319

acaaagtgtg	tagtagtgaa	gaagaaatag	ccgttggtgg	tggagaggcg	cgggtttgca	1379
ataaaagaac	agcgcgccat	gatactataa	taaaccctgt	caacaaaaac	aagtatgctt	1439
catgaatagt	tactattttac	aaggaaaaact	agccgttact	cactttttct	tctttttttt	1499
ttttgtaaca	aattctgaac	cctgcatggt	cattctctct	ctctcacgct	cgcaaccgcg	1559
gcgcgcacct	acacttcttt	tatgtcatca	cgtgctcctt	ctcactctcc	ctctctctca	1619
ctacaaaaac	cattcttcaa	cttgcaacac	acgcacacac	acacactcac	acacactggt	1679
tttttgttcc	actaaatcaa	aacctcttat	ctcttactct	cattacattc	attcttttga	1739
ttttcgttat	ggtagtagca	gtggagaaaa	ccaacctcac	ttcacaatca	caatgcttca	1799
accgtgtttc	tgacaagaag	aaagaaagat	gcaagacaca	catgaacaac	gttaacccat	1859
gttggttttt	gtttctctta	tgtgtgtgga	g c	ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc		1912
				Leu Val Val Leu Pro Ser Cys		
				75		
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg						1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val						
80			85		90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt						2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val						
95			100		105	110
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct						2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala						
			115		120	125
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att						2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile						
			130		135	140
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa						2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys						
			145		150	155
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa						2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln						
			160		165	170
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga						2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg						
175			180		185	190
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct						2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser						
			195		200	205

cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4394
 Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
 820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4442
 Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
 840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4490
 Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
 855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4523
 Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
 870 875

<210> 9
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713), (3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 9

atgggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
 cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg agatgggatgc 120
 atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
 catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
 cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacccat taccatttac cactcttttg 300
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt 360
 taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
 accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
 tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
 gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
 tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
 aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720

aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcattttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcatttcttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaaataggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac	1200
aattttacccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca	1260
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatgggtccta	1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttgggtgt ggagaggcgc gggtttgcaa	1380
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc	1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1500
tttghtaaca attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg	1560
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcactctccc tctctctcac	1620
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt	1680
ttttgttcca ctaaataaaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat	1740
tttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca	1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser	
1 5 10	
caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	

ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	2029
Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	
80						85			90							
agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggg	tgg	gtt	gga	2077
Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	
95			100						105			110				
atc	aag	tgt	gct	aag	gga	cag	gtt	att	gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	2125
Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	
			115						120			125				
ggg	ttg	agg	ggg	cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggg	caa	ctt	caa	ggc	ctc	2173
Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	
130						135						140				
agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggg	ggg	tca	atc	cct	tca	2221
Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	
145						150						155				
act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	2269
Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	
160						165			170							
agg	ctt	aca	ggg	tcc	ata	cct	ctt	tct	tta	ggg	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	2317
Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	
175			180						185			190				
cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	2365
Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	
			195						200			205				
agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	2413
Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	
210						215						220				
tcc	ttc	tct	ggg	cct	tta	cca	gct	agc	cta	act	cac	tca	ttt	tct	ctc	2461
Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	
225						230			235							
act	ttt	ctt	tct	ctt	caa	aat	aac	aat	ctt	tct	ggc	tcc	ctt	cct	aac	2509
Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	
240			245			250										
tct	tgg	ggg	ggg	aat	tcc	aag	aat	ggc	ttc	ttt	agg	ctt	caa	aat	ttg	2557
Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	
255			260			265			270							
atc	cta	gat	cat	aac	ttt	ttc	act	ggg	gac	gtt	cct	gct	tct	ttg	ggg	2605
Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	
			275			280			285							
agc	tta	aga	gag	ctc	aat	gag	att	tcc	ctt	agt	cat	aat	aag	ttt	agt	2653
Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	

290					295					300					
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt															2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu															
305					310					315					
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct															2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser															
320					325					330					
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac															2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp															
335					340					345					350
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg															2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu															
355					360					365					
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca															2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala															
370					375					380					
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt															2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser															
385					390					395					
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc															2989
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe															
400					405					410					
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc															3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala															
415					420					425					430
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga															3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly															
435					440					445					
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc															3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val															
450					455					460					
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta															3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His Arg Lys Leu															
465					470					475					
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc															3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val															
480					485					490					
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga															3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg															
495					500					505					510

tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515 520 525	
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Val Ala Gly Gly Asp Val	
530 535 540	
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545 550 555	
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560 565 570	
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575 580 585 590	
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	
aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 10

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttacattt cttttttaaa acgtttctga 374

taaatttctc ttgctagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcaactttcta ttgttttctg 599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa 659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata 719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta 779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct 839

tttaatatatt tttttattat tgtcttgttt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga 899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt 959

aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaatt ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca 1019

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/034460>; this version posted March 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatatTTTT aaagatatgg tgaatttcat 1079

ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca 1139

cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac 1199

aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta 1319

caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1379

taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1439

atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1499

tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg 1559

cgcgaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcaactctcc tctctctcac 1619

tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cactcacaca cactgttttt 1679

ttgttccact aaatcaaac ctcttatctc ttactctcat tacattcatt cttttgattt 1739

tcgttatggt agtagcagtg gagaaaacca acctcattc acaatcacia tgettcaacc 1799

gtgtttctga caagaagaaa gaaagatgca agacacacat gaacaacgtt aacctatgtt 1859

gttttttgtt tctcttatgt gtgtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg 1912
 Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val
 75

agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca 1960
 Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr
 80 85 90 95

gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat 2008
 Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp
 100 105 110

cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt 2056
 Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys
 115 120 125

tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg 2104
 Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val
 130 135 140

atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att 2152
 Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile
 145 150 155

ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att 2200
 Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile

cgt Arg	aat Asn	ctt Leu	tct Ser	gtt Val	ctg Leu	att Ile	ttg Leu	agt Ser	aga Arg	aac Asn	caa Gln	ttt Phe	agt Ser	gga Gly	cat His	2872	
385						390						395					
att Ile	cct Pro	tca Ser	agc Ser	att Ile	gca Ala	aac Asn	att Ile	tcc Ser	tcg Ser	ctt Leu	agg Arg	cag Gln	ctt Leu	gat Asp	ttg Leu	2920	
400						405						410			415		
tca Ser	ctg Leu	aat Asn	aat Asn	ttc Phe	agt Ser	gga Gly	gaa Glu	att Ile	cca Pro	gtc Val	tcc Ser	ttt Phe	gac Asp	agt Ser	cag Gln	2968	
			420						425						430		
cgc Arg	agt Ser	cta Leu	aat Asn	ctc Leu	ttc Phe	aat Asn	gtt Val	tcc Ser	tac Tyr	aat Asn	agc Ser	ctc Leu	tca Ser	ggg Gly	tct Ser	3016	
			435						440						445		
gtc Val	ccc Pro	cct Pro	ctg Leu	ctt Leu	gcc Ala	aag Lys	aaa Lys	ttt Phe	aac Asn	tca Ser	agc Ser	tca Ser	ttt Phe	gtg Val	gga Gly	3064	
			450						455						460		
aat Asn	att Ile	caa Gln	cta Leu	tgt Cys	ggg Gly	tac Tyr	agc Ser	cct Pro	tca Ser	acc Thr	cca Pro	tgt Cys	ctt Leu	tcc Ser	caa Gln	3112	
465						470						475					
gct Ala	cca Pro	tca Ser	caa Gln	gga Gly	gtc Val	att Ile	gcc Ala	cca Pro	cct Pro	cct Pro	gaa Glu	gtg Val	tca Ser	aaa Lys	cat His	3160	
480						485						490			495		
cac His	cat His	cat His	agg Arg	aag Lys	cta Leu	agc Ser	acc Thr	aaa Lys	gac Asp	ata Ile	att Ile	ctc Leu	ata Ile	gta Val	gca Ala	3208	
			500						505						510		
gga Gly	gtt Val	ctc Leu	ctc Leu	gta Val	gtc Val	ctg Leu	att Ile	ata Ile	ctt Leu	tgt Cys	tgt Cys	gtc Val	ctg Leu	ctt Leu	ttc Phe	3256	
			515						520						525		
tgc Cys	ctg Leu	atc Ile	aga Arg	aag Lys	aga Arg	tca Ser	aca Thr	tct Ser	aag Lys	gcc Ala	ggg Gly	aac Asn	ggc Gly	caa Gln	gcc Ala	3304	
530						535						540					
acc Thr	gag Glu	ggg Gly	aga Arg	gcg Ala	gcc Ala	act Thr	atg Met	agg Arg	aca Thr	gaa Glu	aaa Lys	gga Gly	gtc Val	cct Pro	cca Pro	3352	
545						550						555					
gtt Val	gct Ala	ggg Gly	ggg Gly	gat Asp	gtt Val	gaa Glu	gca Ala	ggg Gly	ggg Gly	gag Glu	gct Ala	gga Gly	ggg Gly	aaa Lys	cta Leu	3400	
560						565						570			575		
gtc Val	cat His	ttt Phe	gat Asp	gga Gly	cca Pro	atg Met	gct Ala	ttt Phe	aca Thr	gct Ala	gat Asp	gat Asp	ctc Leu	ttg Leu	tgt Cys	3448	
			580						585						590		
gca Ala	aca Thr	gct Ala	gag Glu	atc Ile	atg Met	gga Gly	aag Lys	agc Ser	acc Thr	tat Tyr	gga Gly	act Thr	gtt Val	tat Tyr	aag Lys	3496	

595	600	605	
gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa			3544
Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu			
610	615	620	
aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta			3592
Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu			
625	630	635	
gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg			3640
Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu			
640	645	650	655
gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga			3688
Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly			
660	665	670	
agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag			3740
Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
675			
tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt			3800
ctaatacgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca acaccttagc tttaatatac			3860
catatcaata agtgaattat tttcttgttc atcttgatgc ag gt ggt gga act			3913
		Gly Gly Gly Thr	
		680	
gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg			3961
Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu			
685	690	695	
gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg			4009
Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly			
700	705	710	
aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa			4057
Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys			
715	720	725	730
att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc			4105
Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser			
735	740	745	
aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc			4153
Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu			
750	755	760	
tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt			4201
Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly			
765	770	775	

gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg 4249
Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met
780 785 790

aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag 4297
Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu
795 800 805 810

tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca 4345
Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr
815 820 825

gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt 4393
Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val
830 835 840

gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag 4441
Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln
845 850 855

ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac 4489
Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp
860 865 870

gat atc gta tag 4501
Asp Ile Val
875

<210> 11
<211> 4501
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1745)..(3710), (3903)..(4501)

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 11

atgggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120
atgtgggtatg agctcatcca attccaaaca tggtgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttac atttcctttt 360

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctccttcctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600
tagttgaaat tcaaatatcc ctcactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttgtttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gtttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aagatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgttttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacct tgcattgtca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac actcacacac actgtttttt	1680
tgttccacta aatcaaaacc tcttatctct tactctcatt acattcattc ttttgatttt	1740
cggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa	1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln	
1 5 10 15	
tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac	1837
Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His	
20 25 30	

atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg	1885
Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp	
35 40 45	
agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat	1933
Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp	
50 55 60	
gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt	1981
Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu	
65 70 75	
gaa gct ttc aag caa gag ttg gct gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc	2029
Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser	
80 85 90 95	
tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc	2077
Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile	
100 105 110	
aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt	2125
Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly	
115 120 125	
ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg	2173
Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg	
130 135 140	
aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act	2221
Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr	
145 150 155	
ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg	2269
Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg	
160 165 170 175	
ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag	2317
Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln	
180 185 190	
tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt	2365
Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser	
195 200 205	
ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc	2413
Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser	
210 215 220	
ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act	2461
Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr	
225 230 235	
ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct	2509
Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser	

gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc	3181
Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser	
465 470 475	
acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg	3229
Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu	
480 485 490 495	
att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca	3277
Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser	
500 505 510	
aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act	3325
Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr	
515 520 525	
atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa	3373
Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu	
530 535 540	
gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg	3421
Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met	
545 550 555	
gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga	3469
Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly	
560 565 570 575	
aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt	3517
Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser	
580 585 590	
caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga	3565
Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg	
595 600 605	
gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat	3613
Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn	
610 615 620	
gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt	3661
Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu	
625 630 635	
ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g	3710
Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
640 645 650 655	
gtaagtttgc tgtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt	3770
tgtagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac	3830
ctaaggaaca acaccttagc tttaatatac catatcaata agtgaattat tttcttggtc	3890


```

<211>      4522
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (113)..(264),(400)..(459),(1890)..(3712),(3924)..(4522)

<223>      Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400>      12

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag      60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat      118
                               Met Asp
                               1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag      166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
      5              10              15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg      214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
      20              25              30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg      262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
      35              40              45              50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc      314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa atgtttctga      374

taaatttctc ttgcaagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt      427
                               Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
                               55              60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct      479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
      65              70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag      539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg      599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa      659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata      719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta      779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct      839

```

tttaatat	ttttattat	tgtcttg	ttaaaaagt	ggcattctt	ttaaaattga	899					
cttttttgag	atattgaact	attttaataa	taataataaa	attaagttat	atagtgtatt	959					
aaaaagaata	agataaaatg	tggttttaaat	ttctcaagat	tttagtcaaa	attagtttca	1019					
gtctcctcta	ttaaaaatgt	gttttaattc	tcataatttt	aaagatatgg	tgaatttcat	1079					
ttttaatctt	gaacagttct	ttaattttga	cttaattaaa	ttcaacatat	ttcagaaaca	1139					
cggaaccaa	aaccaccatt	tttagaatcc	aagactaaag	atcttaatga	cgtaaaacac	1199					
aatttaccg	tgagaatatt	aaagctagta	gtattgcttt	tcagtgtgtt	tcctacggca	1259					
cattgttg	tggtgaagt	gaagctagaa	aacaaaggca	gcagaagaag	tatggctcta	1319					
caaagtgtg	agtagtgaag	aagaaatagc	cgttggtggt	ggagaggcgc	gggtttgcaa	1379					
taaaagaaca	gcgcgccatg	atcctataat	aaacctgtc	aacaaaaaca	agtatgcttc	1439					
atgaatagtt	actatttaca	aggaaaacta	gcggttactc	actttttctt	cttttttttt	1499					
tttgtaacaa	attctgaacc	ctgcatgttc	attctctctc	tctcacgctc	gcaaccgcg	1559					
cgcgaccta	cacttctttt	atgtcatcac	gtgtccttc	tcactctccc	tctctctcac	1619					
tacaaaaacc	attcttcaac	ttgcaacaca	cgcacacaca	cacactcaca	cacactgttt	1679					
ttttgttcca	ctaaatcaaa	acctcttate	tcttactctc	attacattca	ttcttttgat	1739					
tttcgttatg	gtagtagcag	tggagaaaac	caacctcact	tcacaatcac	aatgcttcaa	1799					
ccgtgtttct	gacaagaaga	aagaaagatg	caagacacac	atgaacaacg	ttaacccatg	1859					
ttgttttttg	tttctcttat	gtgtgtggag	c	ctt	ggt	gtg	ctc	ccc	tca	tgc	1911
				Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	
											75

gtg	agg	cca	ggt	ttg	tgt	gaa	gat	gaa	ggt	tgg	gat	gga	gtg	ggt	gtg	1959
Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	
80						85					90					

aca	gca	tca	aac	ctc	tta	gca	ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	ggt	2007
Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	
95					100					105				110		

gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	2055
Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	
				115				120						125		

tgt	tcc	gga	ggt	tgg	ggt	gga	atc	aag	tgt	gct	cag	gga	cag	ggt	att	2103
Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	
		130						135						140		

gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2151
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2199
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2247
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2295
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2343
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2391
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2439
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2487
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2535
Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly	
275 280 285	
ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt	2583
Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly	
290 295 300	
gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc	2631
Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser	
305 310 315	
ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2679
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2727
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2775

Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga	2823
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2871
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2919
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2967
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	3015
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	3063
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	3111
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	3159
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3207
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3255
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3303
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3351
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3399
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	

cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu 575 580 585 590	3447
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr 595 600 605	3495
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg 610 615 620	3543
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val 625 630 635	3591
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr 640 645 650	3639
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys 655 660 665 670	3687
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His 675	3732
tttcattaag tgttgtgtgt gctgttccttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3792
ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3852
taaggaacaa caccttagct ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3912
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg 680 685 690	3961
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser 695 700 705	4009
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu 710 715 720	4057
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu 725 730 735	4105
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu 740 745 750 755	4153

gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa 4201
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys
760 765 770

act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg 4249
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg
775 780 785

aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt 4297
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val
790 795 800

gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac 4345
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp
805 810 815

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg 4393
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
820 825 830 835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa 4441
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
840 845 850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca 4489
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
855 860 865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4522
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
870 875

<210> 13
<211> 4522
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1747)..(3712), (3924)..(4522)
<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 13

atgggatggtgta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgtttctt tttaacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatgggatgc 120

atgtgggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180

catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240

cactactaac	tottacgaac	cggggtcatc	ataaaaccat	taccatttac	cactcttttg	300	
aacgttaatg	tagcctaaat	cttatatcca	gagaaccaga	ccctgtttta	atttcctttt	360	
taaaatgttt	ctgataaatt	tctcttgcaa	gtgtctcaga	accaggttag	ctccttcctc	420	
accacgtgac	acttcagtga	aacttggaga	tgccagcagg	tttatttcag	ccaggggtctt	480	
tgtctctcag	ggcaattcat	taatttaaaa	aataacattt	ttttatacat	attcatcagt	540	
gcacgaggag	gagggatagt	atgtatcaca	ctttttaatt	cactttctat	tgttttctgt	600	
tagttgaaat	tcaaataatc	ctcactaatt	tgagactgaa	acatttcacc	aaaaaaaaaa	660	
aaaattgagg	atggaacttt	cttttttagt	tgatcataaa	ttttttcttc	taaaatatat	720	
aatgtggata	catatttttt	gagattgaaa	cctaacaaat	gataaataag	actcacttat	780	
ttagtgagac	atacatgaat	ttcagagaat	attttcctat	atagggttatt	agcatttctt	840	
ttaatatttt	ttttattatt	gtcttgtttt	taaaaagttg	gcattctttt	taaaattgac	900	
ttttttgaga	tattgaacta	ttttaataat	aataataaaa	ttaagttata	tagtgtatta	960	
aaaagaataa	gataaaatgt	gttttaaaat	tctcaagatt	ttagtcaaaa	ttagtttcag	1020	
tctcctctat	taaaaatgtg	ttttaattct	catattttta	aagatatggg	gaatttcatt	1080	
tttaatcttg	aacagttctt	taattttgac	ttaattaaat	tcaacatatt	tcagaaacac	1140	
gggaaccaaa	accaccattt	ttagaatcca	agactaaaga	tcttaatgac	gtaaaacaca	1200	
atttaccctg	gagaatatta	aagctagtag	tattgctttt	cagtgtgttt	cctacggcac	1260	
attgttgtgt	gtggaagtgg	aagctagaaa	acaaaggcag	cagaagaagt	atggctctac	1320	
aaagtgtgta	gtagtgaaga	agaaatagcc	gttggtgggtg	gagaggcgcg	ggtttgcaat	1380	
aaaagaacag	cgcgccatga	tcctataata	aacctgtca	acaaaaacaa	gtatgcttca	1440	
tgaatagtta	ctatttacaa	ggaaaactag	cgttactca	ctttttcttc	tttttttttt	1500	
ttgtaacaaa	ttctgaacct	tgcatgttca	ttctctctct	ctcacgctcg	caaccgcgc	1560	
gcgcacctac	acttctttta	tgtcatcacg	tgtctcttct	cactctccct	ctctctcact	1620	
acaaaaacca	ttcttcaact	tgcaacacac	gcacacacac	acactcacac	acactgtttt	1680	
tttgttccac	taaatcaaaa	cctcttatct	cttactctca	ttacattcat	tcttttgatt	1740	
ttcggtt atg	gta gta gca	gtg gag	aaa acc	aac ctc	act tca	caa tca	1788
	Met Val	Val Ala	Val Glu	Lys Thr	Asn Leu	Thr Ser	Gln Ser
	1		5		10		

caa	tgc	ttc	aac	cgt	gtt	tct	gac	aag	aag	aaa	gaa	aga	tgc	aag	aca	1836
Gln	Cys	Phe	Asn	Arg	Val	Ser	Asp	Lys	Lys	Lys	Glu	Arg	Cys	Lys	Thr	
15					20					25					30	
cac	atg	aac	aac	gtt	aac	cca	tgt	tgt	ttt	ttg	ttt	ctc	tta	tgt	gtg	1884
His	Met	Asn	Asn	Val	Asn	Pro	Cys	Cys	Phe	Leu	Phe	Leu	Leu	Cys	Val	
				35					40					45		
tgg	agc	ctt	gtt	gtg	ctc	ccc	tca	tgc	gtg	agg	cca	gtt	ttg	tgt	gaa	1932
Trp	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	
			50					55					60			
gat	gaa	ggc	tgg	gat	gga	gtg	gtt	gtg	aca	gca	tca	aac	ctc	tta	gca	1980
Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	
		65					70					75				
ctt	gaa	gct	ttc	aag	caa	gag	ttg	gtt	gat	cca	gaa	ggg	ttc	ttg	cgg	2028
Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	
	80					85					90					
agc	tgg	aat	gac	agt	ggc	tat	gga	gct	tgt	tcc	gga	ggc	tgg	gtt	gga	2076
Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	
95					100					105					110	
atc	aag	tgt	gct	cag	gga	cag	gtt	att	gtg	atc	cag	ctt	cct	tgg	aag	2124
Ile	Lys	Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	
				115					120					125		
ggc	ttg	agg	ggc	cga	atc	acc	gac	aaa	att	ggc	caa	ctt	caa	ggc	ctc	2172
Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	
			130					135					140			
agg	aag	ctt	agt	ctt	cat	gat	aac	caa	att	ggc	ggc	tca	atc	cct	tca	2220
Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	
		145					150					155				
act	ttg	gga	ctt	ctt	ccc	aac	ctt	aga	ggg	gtt	cag	tta	ttc	aac	aat	2268
Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	
	160					165					170					
agg	ctt	aca	ggc	tcc	ata	cct	ctt	tct	tta	ggc	ttc	tgc	cct	ttg	ctt	2316
Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	
175					180					185					190	
cag	tct	ctt	gac	ctc	agc	aac	aac	ttg	ctc	aca	gga	gca	atc	cct	tat	2364
Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	
				195				200						205		
agt	ctt	gct	aat	tcc	act	aag	ctt	tat	tgg	ctt	aac	ttg	agt	ttc	aac	2412
Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	
			210					215					220			
tcc	ttc	tct	ggt	cct	tta	cca	gct	agc	cta							

Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2508
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2556
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2604
Ile Leu Asp His Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2652
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2700
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct	2748
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2796
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2844
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca	2892
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2940
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2988
Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400 405 410	
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3036
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415 420 425 430	
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg	3084
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435 440 445	

tac	agc	cct	tca	acc	cca	tgt	ctt	tcc	caa	gct	cca	tca	caa	gga	gtc	3132
Tyr	Ser		Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	
			450					455					460			
att	gcc	cca	cct	cct	gaa	gtg	tca	aaa	cat	cac	cat	cat	agg	aag	cta	3180
Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	
		465					470					475				
agc	acc	aaa	gac	ata	att	ctc	ata	gta	gca	gga	gtt	ctc	ctc	gta	gtc	3228
Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	
		480				485					490					
ctg	att	ata	ctt	tgt	tgt	gtc	ctg	ctt	ttc	tgc	ctg	atc	aga	aag	aga	3276
Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	
495					500					505					510	
tca	aca	tct	aag	gcc	ggg	aac	ggc	caa	gcc	acc	gag	ggg	aga	gcg	gcc	3324
Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	
				515					520					525		
act	atg	agg	aca	gaa	aaa	gga	gtc	cct	cca	gtt	gct	ggg	ggg	gat	gtt	3372
Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	
			530					535					540			
gaa	gca	ggt	ggg	gag	gct	gga	ggg	aaa	cta	gtc	cat	ttt	gat	gga	cca	3420
Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	
		545					550					555				
atg	gct	ttt	aca	gct	gat	gat	ctc	ttg	tgt	gca	aca	gct	gag	atc	atg	3468
Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	
		560				565						570				
gga	aag	agc	acc	tat	gga	act	gtt	tat	aag	gct	att	ttg	gag	gat	gga	3516
Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	
575					580					585					590	
agt	caa	gtt	gca	gta	aag	aga	ttg	agg	gaa	aag	atc	act	aaa	ggg	cat	3564
Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	
				595					600					605		
aga	gaa	ttt	gaa	tca	gaa	gtc	agt	gtt	cta	gga	aaa	att	aga	cac	ccc	3612
Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	
			610					615					620			
aat	gtt	ttg	gct	ctg	aga	gcc	tat	tac	ttg	gga	ccc	aaa	ggg	gaa	aag	3660
Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	
		625					630					635				
ctt	ctg	gtt	ttt	gat	tac	atg	tct	aaa	gga	agt	ctt	gct	tct	ttc	cta	3708
Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	
		640				645					650					
cat	g	gta	agtttcg	tgtgctgttc	tttcattaag	tgtttgtgtgt	gctgtttcttt									

His
655

aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa 3822

acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc 3882

atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa 3937
Gly Gly Gly Thr Glu
660

aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc 3985
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala
665 670 675

cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac 4033
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn
680 685 690

ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att 4081
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile
695 700 705

gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac 4129
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn
710 715 720

gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca 4177
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser
725 730 735 740

aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt 4225
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val
745 750 755

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat 4273
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn
760 765 770

gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg 4321
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp
775 780 785

aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt 4369
Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4417
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4465
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
825 830 835

tgacagagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttcta tataggttat tagcatttct	839
tttaatat ttattattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagtttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttcctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactatttac aaggaaaact agccgttact cacttttctt tctttttttt	1499
tttgtaaca aattctgaac cctgcatgtt cattctctct ctctcagct cgcaaccgc	1559
gcgcgacct acatttctt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac catttttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactgtt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859
gttggttttt gtttctctta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008

ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc	2680
Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr	
320 325 330	
ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg	2728
Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly	
335 340 345 350	
aac ttg cct gct acc cta tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat	2776
Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn	
355 360 365	
gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa att cct caa agt tta ggt aga	2824
Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg	
370 375 380	
ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga	2872
Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly	
385 390 395	
cat att cct tca agt att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat	2920
His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp	
400 405 410	
ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt	2968
Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser	
415 420 425 430	
cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt	3016
Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly	
435 440 445	
tct gtc ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg	3064
Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val	
450 455 460	
gga aat att caa cta tgt gga tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc	3112
Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser	
465 470 475	
caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa	3160
Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys	
480 485 490	
cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtc ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3304

Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct ggt ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcgagg aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913
tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca aga	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058

```

Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu
    710                      715                      720

gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg    4106
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu
    725                      730                      735

atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg    4154
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu
    740                      745                      750                      755

gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa    4202
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys
    760                      765                      770

act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg    4250
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg
    775                      780                      785

aaa tca cct ggg gtg tct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt    4298
Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val
    790                      795                      800

gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac    4346
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp
    805                      810                      815

ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg    4394
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu
    820                      825                      830                      835

aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa    4442
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu
    840                      845                      850

gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca    4490
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser
    855                      860                      865

gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag    4523
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
    870                      875

```

```

<210>      15
<211>      4523
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<220>
<221>      CDS
<222>      (1748)..(3713), (3925)..(4523)

<223>      Seq ID: rhg1_will_amplicon

```

<400>

15

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttggtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgagc cgggggtcatc ataaaacat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccttggttaa atttcctttt 360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac 900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta 960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200
aattttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca 1260
cattgttggtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta 1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa 1380
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaacctgtc aacaaaaaca agtatgcttc 1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt 1500
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgctc gcaaccgcg 1560

cgcgacaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctccc tctctctcac 1620

tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt 1680

ttttgttcca ctaaatacaaa acctcttatc tcttactctc attacattca ttcttttgat 1740

tttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca 1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser
1 5 10

caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca 1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr
15 20 25 30

cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg 1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val
35 40 45

tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa 1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu
50 55 60

gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca 1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala
65 70 75

ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg 2029
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg
80 85 90

agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga 2077
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly
95 100 105 110

atc aag tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag 2125
Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys
115 120 125

ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc 2173
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu
130 135 140

agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca 2221
Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser
145 150 155

act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat 2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn
160 165 170

agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt 2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu
175 180 185 190

cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	
att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca	2893
Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala	
370 375 380	
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt	2941
Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser	
385 390 395	
gga gaa att cca gtc tcc ttt gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc	2989

Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe	
400 405 410	
aat gtt tcc tac aat agc ctc tca ggt tct gtc ccc cct ctg ctt gcc	3037
Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala	
415 420 425 430	
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt gga	3085
Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly	
435 440 445	
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc	3133
Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val	
450 455 460	
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta	3181
Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu	
465 470 475	
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtc	3229
Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val	
480 485 490	
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga	3277
Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg	
495 500 505 510	
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc	3325
Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala	
515 520 525	
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct ggt ggt gat gtt	3373
Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val	
530 535 540	
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca	3421
Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro	
545 550 555	
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg	3469
Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met	
560 565 570	
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517
Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly	
575 580 585 590	
agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat	3565
Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His	
595 600 605	
aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc	3613
Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro	
610 615 620	

aat gtt ttg gct ctg aga gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag	3661
Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys	
625 630 635	
ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta	3709
Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu	
640 645 650	
cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tgttgtgtgt gctgttcttt	3763
His	
655	
aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa	3823
acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc	3883
atatcaataa gtgaattatt ttcttggtca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa	3938
Gly Gly Gly Thr Glu	
660	
aca ttc att gat tgg cca aca aga atg aaa ata gca caa gac ttg gcc	3986
Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala	
665 670 675	
cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac	4034
Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn	
680 685 690	
ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att	4082
Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile	
695 700 705	
gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac	4130
Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn	
710 715 720	
gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca	4178
Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser	
725 730 735 740	
aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt	4226
Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val	
745 750 755	
atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg tct atg aat	4274
Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn	
760 765 770	
gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg	4322
Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp	
775 780 785	
aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt	4370

Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4418
Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4466
Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4514
Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
840 845 850

atc gta tag 4523
Ile Val

<210> 16
<211> 4523
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (113)..(264),(400)..(459),(1891)..(3713),(3925)..(4523)
<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon
<400> 16

atgggatgta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gag ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa atgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctgag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt	427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg	
55 60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc	479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser	
65 70	
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag	539
tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac acttttttaac tcacttttcta ttgtttttctg	599
ttagttgaaa ttcaaataac cctcactaat ttgagactga aacattttcac caaaaaaaaa	659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttttag ttgatcataa atttttttctt ctaaaatata	719
taatgtggat acatatttttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta	779
tttagtgaga catacatgaa tttcagagaa tatttttcta tataggttat tagcattttct	839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcatttctt ttaaaattga	899
cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt	959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagac tttagtcaaa attagttttca	1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactataa gatcttaatg acgtaaaaca	1199
caatttacc gtgagaatat taaagctagt agtattgctt ttcagtgtgt ttctacggc	1259
acattgttgt gtgtggaagt ggaagctaga aaacaaaggc agcagaagaa gtatggctct	1319
acaaagtgtg tagtagtgaa gaagaaatag ccgttggtgg tggagaggcg cgggtttgca	1379
ataaaagaac agcgcgccat gatcctataa taaacctgt caacaaaaac aagtatgctt	1439
catgaatagt tactattttac aaggaaaact agccgttact cactttttct tctttttttt	1499
ttttgtaaca aattctgaac cctgcatggt cattctctct ctctcacgct cgcaaccgc	1559
gcgcgcacct acacttcttt tatgtcatca cgtgctcctt ctactctcc ctctctctca	1619
ctacaaaaac cattcttcaa cttgcaacac acgcacacac acacactcac acacactggt	1679
ttttgttcc actaaatcaa aacctcttat ctcttactct cattacattc attcttttga	1739
ttttcgttat ggtagtagca gtggagaaaa ccaacctcac ttcacaatca caatgcttca	1799
accgtgtttc tgacaagaag aaagaaagat gcaagacaca catgaacaac gttaacccat	1859

gttggtttttt gtttctotta tgtgtgtgga g c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc	1912
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys	
75	
gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg	1960
Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val	
80 85 90	
aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt	2008
Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val	
95 100 105 110	
gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct	2056
Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala	
115 120 125	
tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct aag gga cag gtt att	2104
Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile	
130 135 140	
gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa	2152
Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys	
145 150 155	
att ggt caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa	2200
Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln	
160 165 170	
att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga	2248
Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg	
175 180 185 190	
ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct	2296
Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser	
195 200 205	
tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg	2344
Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu	
210 215 220	
ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat	2392
Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr	
225 230 235	
tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc	2440
Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser	
240 245 250	
cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat	2488
Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn	
255 260 265 270	
ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc	2536

Leu Ser Gly Ser	Leu Pro Asn Ser	Trp Gly Gly Asn Ser	Lys Asn Gly	
275		280	285	
ttc ttt agg ctt	caa aat ttg atc	cta gat cat aac	ttt ttc act ggt	2584
Phe Phe Arg Leu	Gln Asn Leu Ile	Leu Asp His Asn	Phe Phe Thr Gly	
290		295	300	
gac gtt cct gct	tct ttg ggt agc	tta aga gag ctc	aat gag att tcc	2632
Asp Val Pro Ala	Ser Leu Gly Ser	Leu Arg Glu Leu	Asn Glu Ile Ser	
305		310	315	
ctt agt cat aat	aag ttt agt gga	gct ata cca aat	gaa ata gga acc	2680
Leu Ser His Asn	Lys Phe Ser Gly	Ala Ile Pro Asn	Glu Ile Gly Thr	
320		325	330	
ctt tct agg ctt	aag aca ctt gac	att tct aat aat	gcc ttg aat ggg	2728
Leu Ser Arg Leu	Lys Thr Leu Asp	Ile Ser Asn Asn	Ala Leu Asn Gly	
335		340	345	350
aac ttg cct gct	acc cta tct aat	tta tcc tca ctt	aca ctg ctg aat	2776
Asn Leu Pro Ala	Thr Leu Ser Asn	Leu Ser Ser Leu	Thr Leu Leu Asn	
	355	360	365	
gca gag aac aac	ctc ctt gac aat	caa att cct caa	agt tta ggt aga	2824
Ala Glu Asn Asn	Leu Leu Asp Asn	Gln Ile Pro Gln	Ser Leu Gly Arg	
	370	375	380	
ttg cgt aat ctt	tct gtt ctg att	ttg agt aga aac	caa ttt agt gga	2872
Leu Arg Asn Leu	Ser Val Leu Ile	Leu Ser Arg Asn	Gln Phe Ser Gly	
	385	390	395	
cat att cct tca	agt att gca aac	att tcc tcg ctt	agg cag ctt gat	2920
His Ile Pro Ser	Ser Ile Ala Asn	Ile Ser Ser Leu	Arg Gln Leu Asp	
	400	405	410	
ttg tca ctg aat	aat ttc agt gga	gaa att cca gtc	tcc ttc gac agt	2968
Leu Ser Leu Asn	Asn Phe Ser Gly	Glu Ile Pro Val	Ser Phe Asp Ser	
415		420	425	430
cag cgc agt cta	aat ctc ttc aat	ggt tcc tac aat	agc ctt tca ggt	3016
Gln Arg Ser Leu	Asn Leu Phe Asn	Val Ser Tyr Asn	Ser Leu Ser Gly	
	435	440	445	
tct gtt ccc cct	ctg ctt gcc aag	aaa ttt aac tca	agc tca ttt gtg	3064
Ser Val Pro Pro	Leu Leu Ala Lys	Lys Phe Asn Ser	Ser Ser Phe Val	
	450	455	460	
gga aat att caa	cta tgt ggg tac	agc cct tca acc	cca tgt ctt tcc	3112
Gly Asn Ile Gln	Leu Cys Gly Tyr	Ser Pro Ser Thr	Pro Cys Leu Ser	
	465	470	475	
caa gct cca tca	caa gga gtc att	gcc cca cct cct	gaa gtg tca aaa	3160
Gln Ala Pro Ser	Gln Gly Val Ile	Ala Pro Pro Pro	Glu Val Ser Lys	
	480	485	490	

cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta	3208
His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val	
495 500 505 510	
gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt	3256
Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu	
515 520 525	
ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa	3304
Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln	
530 535 540	
gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct	3352
Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro	
545 550 555	
cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa	3400
Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys	
560 565 570	
cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg	3448
Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu	
575 580 585 590	
tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat	3496
Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr	
595 600 605	
aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg	3544
Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg	
610 615 620	
gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt	3592
Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val	
625 630 635	
cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac	3640
Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr	
640 645 650	
ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa	3688
Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys	
655 660 665 670	
gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc	3733
Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
675	
tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta cottagtaat	3793
ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc	3853
taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca	3913

tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg	3962
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg	
680 685 690	
atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc	4010
Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser	
695 700 705	
cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt	4058
Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu	
710 715 720	
gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg	4106
Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu	
725 730 735	
atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg	4154
Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu	
740 745 750 755	
gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa	4202
Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys	
760 765 770	
act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg	4250
Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Thr Arg	
775 780 785	
aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt	4298
Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val	
790 795 800	
gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac	4346
Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp	
805 810 815	
ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg	4394
Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu	
820 825 830 835	
aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa	4442
Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu	
840 845 850	
gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca	4490
Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser	
855 860 865	
gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4523
Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
870 875	

<210> 17
 <211> 4523
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (1748)..(3713),(3925)..(4523)

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 17

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag   60
cgttggttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc  120
atgtggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa  180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta  240
cactactaac tcttacgagc cggggtcacg ataaaacccat taccatttac cactcttttg  300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcttttt  360
taaaatgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc  420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggctct  480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt  540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt  600
tagttgaaat tcaaataatc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa  660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat  720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat  780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt  840
ttaatatTTTt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac  900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta  960
aaaagaataa gataaaatgt gtttttaaatt tctcaagact ttagtcaaaa ttagtttcag 1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTt aaaaataggt gaatttcatt 1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac 1140
gggaacccaa accaccattt ttagaatcca agactataag atcttaatga cgtaaaacac 1200
aatttaccgg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtggt tcctacggca 1260

```

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta	1320
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttgggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa	1380
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc	1440
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1500
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg	1560
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcaactctccc tctctctcac	1620
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca cacactcaca cacactgttt	1680
ttttgttcca ctaaatacaa acctcttctc tcttactctc attacattca ttcttttgat	1740
tttcggt atg gta gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca	1789
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser	
1 5 10	
caa tgc ttc aac cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca	1837
Gln Cys Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr	
15 20 25 30	
cac atg aac aac gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg	1885
His Met Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val	
35 40 45	
tgg agc ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa	1933
Trp Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu	
50 55 60	
gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca	1981
Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala	
65 70 75	
ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg	2029
Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg	
80 85 90	
agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga	2077
Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly	
95 100 105 110	
atc aag tgt gct aag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag	2125
Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys	
115 120 125	
ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggt caa ctt caa ggc ctc	2173
Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu	
130 135 140	
agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca	2221

Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser	
145 150 155	
act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat	2269
Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn	
160 165 170	
agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt	2317
Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu	
175 180 185 190	
cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat	2365
Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr	
195 200 205	
agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac	2413
Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn	
210 215 220	
tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc	2461
Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu	
225 230 235	
act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac	2509
Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn	
240 245 250	
tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg	2557
Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu	
255 260 265 270	
atc cta gat cat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt	2605
Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly	
275 280 285	
agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt	2653
Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser	
290 295 300	
gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt	2701
Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu	
305 310 315	
gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc cta tct	2749
Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser	
320 325 330	
aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac	2797
Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp	
335 340 345 350	
aat caa att cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg	2845
Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu	
355 360 365	

att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca agt att gca Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala 370 375 380	2893
aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser 385 390 395	2941
gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe 400 405 410	2989
aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala 415 420 425 430	3037
aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly 435 440 445	3085
tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val 450 455 460	3133
att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu 465 470 475	3181
agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val 480 485 490	3229
ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg 495 500 505 510	3277
tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala 515 520 525	3325
act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Val Ala Ala Gly Asp Val 530 535 540	3373
gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro 545 550 555	3421
atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met 560 565 570	3469
gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga	3517

atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat 4274
 Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn
 760 765 770

gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg 4322
 Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp
 775 780 785

aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt 4370
 Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val
 790 795 800

ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat 4418
 Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp
 805 810 815 820

cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg 4466
 Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu
 825 830 835

gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat 4514
 Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp
 840 845 850

atc gta tag 4523
 Ile Val

<210> 18
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)
 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon
 <400> 18

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgtttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118
 Met Asp
 1

gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
 Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
 5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
 Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp

20	25	30	
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg			262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro			
35	40	45	50
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc			314
Gly			
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cctttttaaa acgtttctga			374
taaattttctc ttgctagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt			427
	Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg		
	55	60	
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc			479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser			
65	70		
ttgtctctca gggcaattca ttaattttaa aaataacatt tttttataca tattcatcag			539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg			599
ttagttgaaa ttcaaataac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa			659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata			719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta			779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tattttccta tataggttat tagcatttct			839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga			899
cttttttgtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt			959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca			1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat			1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca			1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac			1199
aattttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtggt tcctacggca			1259
cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggctcta			1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa			1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaacctgtc aacaaaaaca agtatgcttc			1439
atgaatagtt actattttaca aggaaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt			1499
tttgaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgctc gcaaccegcg			1559

cgcgacaccta cacttctttt atgtcatcac gtgctccttc tcactctccc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcacttcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	

agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca	2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser	
245 250 255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc	2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser	
260 265 270	
ctt cct aac tct tgg ggt gga aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt	2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu	
275 280 285 290	
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct	2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala	
295 300 305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat	2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn	
310 315 320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt	2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu	
325 330 335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct	2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala	
340 345 350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac	2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn	
355 360 365 370	
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt	2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu	
375 380 385	
tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca	2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser	
390 395 400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat	2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn	
405 410 415	
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061

Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu
845 850 855

cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc 4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro
860 865 870

ggg gac gat atc gta tag 4508
Gly Asp Asp Ile Val
875

<210> 19
<211> 4508
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)

<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon

<400> 19

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cggtgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg agatggatgc 120
atatggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtacatgaa 180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
cactactaac tcttacgaac cggggtcac ataaaaccat taccatttac cactcttttg 300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt 360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc 420
accacgtgac acttcagtga aacttgagga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt 480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt 540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt 600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa 660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat 720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat 780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt 840
ttaatatattt ttttattatt gtcttatttt taaaagttg gcattctttt taaaattgac 900

ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaacaaaa accaccatth ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tctataata aaccctgtca aaaaaaaca gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacc tgcatgttca ttctctctct ctcacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcag tgctccttct cactctcct ctctctcact	1620
aaaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
Met Val	
1	
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
gtt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	
55 60 65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc	1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe	
70 75 80	
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac	2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp	
85 90 95	

agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct	2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala	
100 105 110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt	2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly	
115 120 125 130	
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt	2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser	
135 140 145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt	2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu	
150 155 160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt	2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly	
165 170 175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac	2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp	
180 185 190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat	2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn	
195 200 205 210	
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt	2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly	
215 220 225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct	2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser	
230 235 240	
ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt gga	2506
Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly	
245 250 255	
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat	2554
Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn	
260 265 270	
aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag	2602
Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu	
275 280 285 290	
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca	2650
Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro	
295 300 305	
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat	2698

Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn	
310 315 320	
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca	2746
Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser	
325 330 335	
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct	2794
Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro	
340 345 350	
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga	2842
Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg	
355 360 365 370	
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg	2890
Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser	
375 380 385	
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca	2938
Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro	
390 395 400	
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac	2986
Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr	
405 410 415	
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac	3034
Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn	
420 425 430	
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca	3082
Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser	
435 440 445 450	
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130
Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	
485 490 495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag	3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys	
500 505 510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca	3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr	
515 520 525 530	

gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tggtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca	3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	

```

tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct 4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
715 720 725

gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca 4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
730 735 740 745

aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc 4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
750 755 760

cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct 4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
765 770 775

cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt 4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
780 785 790

gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta 4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
795 800 805

aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca 4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
810 815 820 825

cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca 4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
830 835 840

gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag 4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
845 850

```

```

<210> 20
<211> 4508
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (113)..(264), (400)..(459), (1876)..(3698), (3910)..(4508)

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 20

```

```

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg ag atg gat 118

```

	Met Asp	
	1	
gca tat ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag		166
Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys		
5 10 15		
cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg		214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp		
20 25 30		
gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg		262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro		
35 40 45 50		
gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc		314
Gly		
ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaaa acgttttctga		374
taaattttctc ttgctagtgt ctcag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt		427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg		
55 60		
gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggctc		479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser		
65 70		
ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag		539
tgcacgagga ggagggatag tgtgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg		599
ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa		659
aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata		719
taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta		779
tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct		839
tttaatatatt tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga		899
cttttttgtg atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt		959
aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaat ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca		1019
gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatattttt aaaaatatgg tgaatttcat		1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga cttaattaaa ttcaacatat ttcagaaaca		1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac		1199
aatttaccg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtggt tctacggca		1259

cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta	1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttgggtgt ggagaggcgc gggtttgcaa	1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaaccctgtc aacaaaaaca agtatgcttc	1439
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1499
tttghtaaca attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg	1559
cgcgcaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcaactctcc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacaatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197
Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	

aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061
Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln	
455 460 465	
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca	3109
Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser	
470 475 480	
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat	3157
Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His	
485 490 495	
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc	3205
Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu	
500 505 510	
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc	3253
Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile	
515 520 525 530	
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt	3301
Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly	
535 540 545	
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct	3349
Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala	
550 555 560	
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt	3397
Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe	
565 570 575	
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct	3445
Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala	
580 585 590	
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493
Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu	
595 600 605 610	
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act	3541
Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr	
615 620 625	
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att	3589
Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile	

630	635	640	
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa			3637
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys			
645	650	655	
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct			3685
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala			
660	665	670	
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt			3738
Ser Phe Leu His			
675			
gctgttctttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag			3798
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct			3858
ttaatataacc atatcaataa gtgaattatt ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt			3914
		Gly Gly	
		680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa			3962
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln			
685	690	695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata			4010
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile			
700	705	710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat			4058
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn			
715	720	725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct			4106
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala			
730	735	740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct			4154
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro			
745	750	755	760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt			4202
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser			
765	770	775	
ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg			4250
Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val			
780	785	790	
cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa			4298
Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys			
795	800	805	

gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca	4346
Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala	
810 815 820	
tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac	4394
Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His	
825 830 835 840	
tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc	4442
Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu	
845 850 855	
cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc	4490
Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro	
860 865 870	
ggg gac gat atc gta tag	4508
Gly Asp Asp Ile Val	
875	

<210> 21
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <220>
 <221> CDS
 <222> (1733)..(3698), (3910)..(4508)

 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

 <400> 21

atgggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag	60
cgttgtttctt ttacagaaa acgacgagaa caaaggtgtc aaaggaaagg agatggatgc	120
atatggtatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa	180
catgatgatc acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta	240
cactactaac tcttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg	300
aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgtttta atttcctttt	360
taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcta gtgtctcaga acccagttag ctcttctctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt ttttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt gtgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600

tagttgaaat tcaaataatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt ctttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatttttt gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatttt ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgtga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catattttta aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaacaaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccctg gagaatatta aagctagtag tattgttttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aacctgtca aaaaaaaca gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacct tgcattgtca ttctctctct ctacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac acttctttta tgtcatcag tgcctctct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834
Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met Asn Asn	
20 25 30	
ggt aac cca tgt tgt ttt ttg ttt ctc tta tgt gtg tgg agc ctt gtt	1882
Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser Leu Val	
35 40 45 50	
gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg	1930
Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp	

55	60	65	
gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac ctc tta gca ctt gaa gct ttc			1978
Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe			
70	75	80	
aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg ttc ttg cgg agc tgg aat gac			2026
Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp			
85	90	95	
agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt tgg gtt gga atc aag tgt gct			2074
Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala			
100	105	110	
cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt cct tgg aag ggt ttg agg ggt			2122
Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly			
115	120	125	130
cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt caa ggc ctc agg aag ctt agt			2170
Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser			
135	140	145	
ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca atc cct tca act ttg gga ctt			2218
Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu			
150	155	160	
ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta ttc aac aat agg ctt aca ggt			2266
Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly			
165	170	175	
tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc cct ttg ctt cag tct ctt gac			2314
Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp			
180	185	190	
ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca atc cct tat agt ctt gct aat			2362
Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn			
195	200	205	210
tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg agt ttc aac tcc ttc tct ggt			2410
Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly			
215	220	225	
cct tta cca gct agc cta act cac tca ttt tct ctc act ttt ctt tct			2458
Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser			
230	235	240	
ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg			2506
Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly			
245	250	255	
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat			2554
Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn			
260	265	270	

485	490	495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag			3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys			
500	505	510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca			3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr			
515	520	525	530
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg			3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly			
535	540	545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca			3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr			
550	555	560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc			3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr			
565	570	575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca			3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala			
580	585	590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa			3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu			
595	600	605	610
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct			3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala			
615	620	625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt			3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe			
630	635	640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg			3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His			
645	650	655	
tgtgctgttc tttcattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta			3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca			3828
ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt			3888
ttcttggttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg			3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp			
660	665		
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc			3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys			

670	675	680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat			4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn			
685	690	695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt			4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu			
700	705	710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct			4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala			
715	720	725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca			4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala			
730	735	740	745
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc			4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu			
750	755	760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct			4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro			
765	770	775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt			4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe			
780	785	790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta			4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu			
795	800	805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca			4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala			
810	815	820	825
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca			4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro			
830	835	840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag			4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val			
845	850		

<210> 22
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS

<222> (113)..(264),(400)..(459),(1876)..(3698),(3910)..(4508)

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 22

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60

cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgc aaaggaaagg ag atg gat 118
Met Asp
1

gca tgt ggt atg agc tca tcc aat tcc aaa cat gtt gtg gac caa aag 166
Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp Gln Lys
5 10 15

cga agt acc atg aac atg atg atc acg acg att ctt ctc aga ttt tgg 214
Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg Phe Trp
20 25 30

gac cgc tat gat atg aat tgc gac tac act act aac tct tac gaa ccg 262
Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr Glu Pro
35 40 45 50

gg gtcatacataa aaccattacc atttaccact cttttgaacg ttaatgtagc 314
Gly

ctaaatctta tatccagaga accagaccct gtttaaattt cttttttaa acgtttctga 374

taaatttctc ttgcaagtgt ctacag a acc cag tta gct cct tcc tca cca cgt 427
Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg
55 60

gac act tca gtg aaa ctt gga gat gcc agc ag gtttatttca gccagggtct 479
Asp Thr Ser Val Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser
65 70

ttgtctctca gggcaattca ttaatttaaa aaataacatt tttttataca tattcatcag 539

tgcacgagga ggagggatag tatgtatcac actttttaat tcactttcta ttgttttctg 599

ttagttgaaa ttcaaatac cctcactaat ttgagactga aacatttcac caaaaaaaaa 659

aaaaattgag gatggaactt tcttttttag ttgatcataa attttttctt ctaaaatata 719

taatgtggat acatattttt tgagattgaa acctaacaaa tgataaataa gactcactta 779

tttagtgaga catacatgaa ttccagagaa tatttttcta tataggttat tagcatttct 839

tttaatatat tttttattat tgtcttattt ttaaaaagtt ggcattcttt ttaaaattga 899

cttttttgag atattgaact attttaataa taataataaa attaagttat atagtgtatt 959

aaaaagaata agataaaatg tgtttttaaatt ttctcaagat tttagtcaaa attagtttca 1019

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted October 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

gtctcctcta ttaaaaatgt gttttaattc tcatatTTTT aaaaatatgg tgaatttcat	1079
ttttaatctt gaacagttct ttaattttga ctttaattaa ttcaacatat ttcagaaaca	1139
cggaaccaa aaccaccatt tttagaatcc aagactaaag atcttaatga cgtaaaacac	1199
aatttaccgg tgagaatatt aaagctagta gtattgcttt tcagtgtgtt tcctacggca	1259
cattgttgtg tgtggaagtg gaagctagaa aacaaaggca gcagaagaag tatggtccta	1319
caaagtgtgt agtagtgaag aagaaatagc cgttggtggt ggagaggcgc gggtttgcaa	1379
taaaagaaca gcgcgccatg atcctataat aaacctgtc aacaaaaaca agtatgcttc	1439
atgaatagtt actatttaca aggaaaacta gccgttactc actttttctt cttttttttt	1499
tttgtaacaa attctgaacc ctgcatgttc attctctctc tctcacgtc gcaaccgcg	1559
cgcgaccta cacttctttt atgtcatcac gtgtccttc tcaactctcc tctctctcac	1619
tacaaaaacc attcttcaac ttgcaacaca cgcacacaca ctgttttttt gttccactaa	1679
atcaaaacct cttatctctt actctcatta cattcattct tttgattttc gttatggtag	1739
tagcagtgga gaaaaccaac ctcaactcac aatcacatg cttcaaccgt gtttctgaca	1799
agaagaaaga aagatgcaag acacacatga acaacgttaa cccatgttgt tttttgtttc	1859
tcttatgtgt gtggag c ctt gtt gtg ctc ccc tca tgc gtg agg cca gtt	1909
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val	
75 80	
ttg tgt gaa gat gaa ggt tgg gat gga gtg gtt gtg aca gca tca aac	1957
Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn	
85 90 95	
ctc tta gca ctt gaa gct ttc aag caa gag ttg gtt gat cca gaa ggg	2005
Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly	
100 105 110	
ttc ttg cgg agc tgg aat gac agt ggc tat gga gct tgt tcc gga ggt	2053
Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly	
115 120 125 130	
tgg gtt gga atc aag tgt gct cag gga cag gtt att gtg atc cag ctt	2101
Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu	
135 140 145	
cct tgg aag ggt ttg agg ggt cga atc acc gac aaa att ggc caa ctt	2149
Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu	
150 155 160	
caa ggc ctc agg aag ctt agt ctt cat gat aac caa att ggt ggt tca	2197

Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser	
165 170 175	
atc cct tca act ttg gga ctt ctt ccc aac ctt aga ggg gtt cag tta	2245
Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu	
180 185 190	
ttc aac aat agg ctt aca ggt tcc ata cct ctt tct tta ggt ttc tgc	2293
Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys	
195 200 205 210	
cct ttg ctt cag tct ctt gac ctc agc aac aac ttg ctc aca gga gca	2341
Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala	
215 220 225	
atc cct tat agt ctt gct aat tcc act aag ctt tat tgg ctt aac ttg	2389
Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu	
230 235 240	
agt ttc aac tcc ttc tct ggt cct tta cca gct agc cta act cac tca	2437
Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser	
245 250 255	
ttt tct ctc act ttt ctt tct ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc	2485
Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser	
260 265 270	
ctt cct aac tct tgg ggt ggg aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt	2533
Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu	
275 280 285 290	
caa aat ttg atc cta gat aat aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct	2581
Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala	
295 300 305	
tct ttg ggt agc tta aga gag ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat	2629
Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn	
310 315 320	
aag ttt agt gga gct ata cca aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt	2677
Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu	
325 330 335	
aag aca ctt gac att tct aat aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct	2725
Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala	
340 345 350	
acc ctc tct aat tta tcc tca ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac	2773
Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Asn Ala Glu Asn Asn	
355 360 365 370	
ctc ctt gac aat caa atc cct caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt	2821
Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu	
375 380 385	

tct gtt ctg att ttg agt aga aac caa ttt agt gga cat att cct tca	2869
Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser	
390 395 400	
agc att gca aac att tcc tcg ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat	2917
Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn	
405 410 415	
aat ttc agt gga gaa att cca gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta	2965
Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu	
420 425 430	
aat ctc ttc aat gtt tcc tac aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct	3013
Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro	
435 440 445 450	
ctg ctt gcc aag aaa ttt aac tca agc tca ttt gtg gga aat att caa	3061
Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln	
455 460 465	
cta tgt ggg tac agc cct tca acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca	3109
Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser	
470 475 480	
caa gga gtc att gcc cca cct cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat	3157
Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His	
485 490 495	
agg aag cta agc acc aaa gac ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc	3205
Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu	
500 505 510	
ctc gta gtt ctg att ata ctt tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc	3253
Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile	
515 520 525 530	
aga aag aga tca aca tct aag gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt	3301
Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly	
535 540 545	
aga gcg gcc act atg agg aca gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct	3349
Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala	
550 555 560	
ggt gat gtt gaa gca ggt ggg gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt	3397
Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe	
565 570 575	
gat gga cca atg gct ttt aca gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct	3445
Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala	
580 585 590	
gag atc atg gga aag agc acc tat gga act gtt tat aag gct att ttg	3493

Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu			
595	600	605	610
gag gat gga agt caa gtt gca gta aag aga ttg agg gaa aag atc act	3541		
Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr			
615	620	625	
aaa ggt cat aga gaa ttt gaa tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att	3589		
Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile			
630	635	640	
aga cac ccc aat gtt ttg gct ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa	3637		
Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys			
645	650	655	
ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct	3685		
Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala			
660	665	670	
tct ttc cta cat g gtaagtttcg tgtgctgttc tttcattaag tgttgtgtgt	3738		
Ser Phe Leu His			
675			
gctgttcttt aattataatt tggagtttta ccttagtaat ctgtataatt ctaatcgag	3798		
aacagtacaa acaaaaacac ctaaggaaca ctatagcacc taaggaacaa caccttagct	3858		
ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt	3914		
	Gly Gly	680	
gga act gaa aca ttc att gat tgg cca aca agg atg aaa ata gca caa	3962		
Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln			
685	690	695	
gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc ctt cat tcc cag gag aac atc ata	4010		
Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile			
700	705	710	
cat ggg aac ctc aca tcc agc aat gtg ttg ctt gat gag aat aca aat	4058		
His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn			
715	720	725	
gct aaa att gca gat ttt ggt ctt tct cgg ttg atg tca act gct gct	4106		
Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala			
730	735	740	
aat tcc aac gtg ata gct aca gct gga gca ttg gga tac cgg gca cct	4154		
Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro			
745	750	755	760
gag ctc tca aag ctc aag aaa gca aac act aaa act gat atc tac agt	4202		
Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser			
765	770	775	

ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc cta acg agg aaa tca cct ggg gtg 4250
 Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val
 780 785 790

cct atg aat gga cta gat ttg cct cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa 4298
 Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys
 795 800 805

gag gag tgg aca aat gag gtt ttt gat gca gac ttg atg aga gat gca 4346
 Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala
 810 815 820

tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta aac acg ttg aag ctc gct ttg cac 4394
 Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His
 825 830 835 840

tgt gtt gat cct tct cca tca gca cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc 4442
 Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu
 845 850 855

cag cag ctg gaa gag att aga cca gag aga tca gtc aca gcc agt ccc 4490
 Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro
 860 865 870

ggg gac gat atc gta tag 4508
 Gly Asp Asp Ile Val
 875

<210> 23
 <211> 4508
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <220>
 <221> CDS
 <222> (1733)..(3698),(3910)..(4508)
 <223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon
 <400> 23

atggatggta aaaattcaaa actaaacccc acacaattta gtgacacaga atataattag 60
 cgttgttctt ttacagaaa acgacgagaa caaagggtgtc aaaggaaagg agatggatgc 120
 atgtggatatg agctcatcca attccaaaca tgttgtggac caaaagcgaa gtaccatgaa 180
 catgatgac acgacgattc ttctcagatt ttgggaccgc tatgatatga attgcgacta 240
 cactactaac ttttacgaac cgggggtcatc ataaaaccat taccatttac cactcttttg 300
 aacgttaatg tagcctaaat cttatatcca gagaaccaga ccctgttttaa atttcctttt 360

taaaacgttt ctgataaatt tctcttgcaa gtgtctcaga acccagttag ctcttcctc	420
accacgtgac acttcagtga aacttggaaga tgccagcagg tttatttcag ccagggtcctt	480
tgtctctcag ggcaattcat taatttaaaa aataacattt tttatacat attcatcagt	540
gcacgaggag gagggatagt atgtatcaca ctttttaatt cactttctat tgttttctgt	600
tagttgaaat tcaaatatcc ctactaatt tgagactgaa acatttcacc aaaaaaaaa	660
aaaattgagg atggaacttt cttttttagt tgatcataaa ttttttcttc taaaatatat	720
aatgtggata catatTTTTT gagattgaaa cctaacaaat gataaataag actcacttat	780
ttagtgagac atacatgaat ttcagagaat attttcctat ataggttatt agcatttctt	840
ttaatatTTT ttttattatt gtcttatttt taaaaagttg gcattctttt taaaattgac	900
ttttttgaga tattgaacta ttttaataat aataataaaa ttaagttata tagtgtatta	960
aaaagaataa gataaaatgt gttttaaatt tctcaagatt ttagtcaaaa ttagtttcag	1020
tctcctctat taaaaatgtg ttttaattct catatTTTTT aaaatatggt gaatttcatt	1080
tttaatcttg aacagttctt taattttgac ttaattaaat tcaacatatt tcagaaacac	1140
gggaaccaaaa accaccattt ttagaatcca agactaaaga tcttaatgac gtaaaacaca	1200
atttaccogt gagaatatta aagctagtag tattgctttt cagtgtgttt cctacggcac	1260
attgttgtgt gtggaagtgg aagctagaaa acaaaggcag cagaagaagt atggtcctac	1320
aaagtgtgta gtagtgaaga agaaatagcc gttggtggtg gagaggcgcg ggtttgcaat	1380
aaaagaacag cgcgccatga tcctataata aaccctgtca acaaaaacaa gtatgcttca	1440
tgaatagtta ctatttacaa ggaaaactag ccgttactca ctttttcttc tttttttttt	1500
ttgtaacaaa ttctgaacct tgcatgttca ttctctctct ctacgctcg caaccgcgc	1560
gcgcacctac actttcttta tgtcatcacg tgctccttct cactctccct ctctctcact	1620
acaaaaacca ttcttcaact tgcaacacac gcacacacac tgtttttttg ttccactaaa	1680
tcaaaacctc ttatctctta ctctcattac attcattctt ttgattttcg tt atg gta	1738
	Met Val
	1
gta gca gtg gag aaa acc aac ctc act tca caa tca caa tgc ttc aac	1786
Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys Phe Asn	
5 10 15	
cgt gtt tct gac aag aag aaa gaa aga tgc aag aca cac atg aac aac	1834

ctt caa aat aac aat ctt tct ggc tcc ctt cct aac tct tgg ggt ggg Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly 245 250 255	2506
aat tcc aag aat ggc ttc ttt agg ctt caa aat ttg atc cta gat aat Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp Asn 260 265 270	2554
aac ttt ttc act ggt gac gtt cct gct tct ttg ggt agc tta aga gag Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu 275 280 285 290	2602
ctc aat gag att tcc ctt agt cat aat aag ttt agt gga gct ata cca Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro 295 300 305	2650
aat gaa ata gga acc ctt tct agg ctt aag aca ctt gac att tct aat Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn 310 315 320	2698
aat gcc ttg aat ggg aac ttg cct gct acc ctc tct aat tta tcc tca Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser 325 330 335	2746
ctt aca ctg ctg aat gca gag aac aac ctc ctt gac aat caa atc cct Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro 340 345 350	2794
caa agt tta ggt aga ttg cgt aat ctt tct gtt ctg att ttg agt aga Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg 355 360 365 370	2842
aac caa ttt agt gga cat att cct tca agc att gca aac att tcc tcg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser 375 380 385	2890
ctt agg cag ctt gat ttg tca ctg aat aat ttc agt gga gaa att cca Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro 390 395 400	2938
gtc tcc ttc gac agt cag cgc agt cta aat ctc ttc aat gtt tcc tac Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr 405 410 415	2986
aat agc ctt tca ggt tct gtt ccc cct ctg ctt gcc aag aaa ttt aac Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn 420 425 430	3034
tca agc tca ttt gtg gga aat att caa cta tgt ggg tac agc cct tca Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser 435 440 445 450	3082
acc cca tgt ctt tcc caa gct cca tca caa gga gtc att gcc cca cct	3130

Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro	
455 460 465	
cct gaa gtg tca aaa cat cac cat cat agg aag cta agc acc aaa gac	3178
Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp	
470 475 480	
ata att ctc ata gta gca gga gtt ctc ctc gta gtt ctg att ata ctt	3226
Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu	
485 490 495	
tgt tgt gtc ctg ctt ttc tgc ctg atc aga aag aga tca aca tct aag	3274
Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys	
500 505 510	
gcc ggg aac ggc caa gcc acc gag ggt aga gcg gcc act atg agg aca	3322
Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr	
515 520 525 530	
gaa aaa gga gtc cct cca gtt gct gct ggt gat gtt gaa gca ggt ggg	3370
Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly	
535 540 545	
gag gct gga ggg aaa cta gtc cat ttt gat gga cca atg gct ttt aca	3418
Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr	
550 555 560	
gct gat gat ctc ttg tgt gca aca gct gag atc atg gga aag agc acc	3466
Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr	
565 570 575	
tat gga act gtt tat aag gct att ttg gag gat gga agt caa gtt gca	3514
Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala	
580 585 590	
gta aag aga ttg agg gaa aag atc act aaa ggt cat aga gaa ttt gaa	3562
Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu	
595 600 605 610	
tca gaa gtc agt gtt cta gga aaa att aga cac ccc aat gtt ttg gct	3610
Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala	
615 620 625	
ctg agg gcc tat tac ttg gga ccc aaa ggg gaa aag ctt ctg gtt ttt	3658
Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe	
630 635 640	
gat tac atg tct aaa gga agt ctt gct tct ttc cta cat g gtaagtttcg	3708
Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His	
645 650 655	
tggtgctgttc ttccattaag tggtgtgtgt gctgttcttt aattataatt tggagtttta	3768
ccttagtaat ctgtataatt ctaatcggag aacagtacaa acaaaaaacac ctaaggaaca	3828

ctatagcacc taaggaacaa caccttagct ttaatatacc atatcaataa gtgaattatt	3888
ttcttgttca tcttgatgca g gt ggt gga act gaa aca ttc att gat tgg	3938
Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp	
660 665	
cca aca agg atg aaa ata gca caa gac ttg gcc cgt ggc ttg ttc tgc	3986
Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys	
670 675 680	
ctt cat tcc cag gag aac atc ata cat ggg aac ctc aca tcc agc aat	4034
Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn	
685 690 695	
gtg ttg ctt gat gag aat aca aat gct aaa att gca gat ttt ggt ctt	4082
Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu	
700 705 710	
tct cgg ttg atg tca act gct gct aat tcc aac gtg ata gct aca gct	4130
Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala	
715 720 725	
gga gca ttg gga tac cgg gca cct gag ctc tca aag ctc aag aaa gca	4178
Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala	
730 735 740 745	
aac act aaa act gat atc tac agt ctt ggt gtt atc ttg tta gaa ctc	4226
Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu	
750 755 760	
cta acg agg aaa tca cct ggg gtg cct atg aat gga cta gat ttg cct	4274
Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro	
765 770 775	
cag tgg gtt gcc tca gtt gtc aaa gag gag tgg aca aat gag gtt ttt	4322
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe	
780 785 790	
gat gca gac ttg atg aga gat gca tcc aca gtt ggc gac gag ttg cta	4370
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu	
795 800 805	
aac acg ttg aag ctc gct ttg cac tgt gtt gat cct tct cca tca gca	4418
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala	
810 815 820 825	
cga cca gaa gtt cat caa gtt ctc cag cag ctg gaa gag att aga cca	4466
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro	
830 835 840	
gag aga tca gtc aca gcc agt ccc ggg gac gat atc gta tag	4508
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val	
845 850	

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1

<400> 24

atggatggta aaaattcaaa actaaac 27

<210> 25
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_1

<400> 25

gcaataacttg aaggaatatg tccac 25

<210> 26
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_2

<400> 26

ctcacttaca ctgctgaatg caga 24

<210> 27
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_reverse_2

<400> 27

gactggctgt gactgatctc tct 23

<210> 28
 <211> 2634
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds

<400> 28

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccttc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttggaa tcaagtgtgc taaggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt cactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggg 840
gggaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taacttttct 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttccaagct 1440

TopHat2 v2.10.0

ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgata agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
ttgttagaac tctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 29
<211> 2634
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon_cds
<400> 29

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120


```

ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
ggcttggtct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttctc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgagg acgatatcgt atag      2634

```

```

<210>      30
<211>      2634
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds

<400>      30

```

```

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt   60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatctt gggaccgcta tgatatgaat  120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt  180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccttc atgcgtgagg  240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta  300
gcacttgaag ctttcaagca agagttggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat  360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgtaa tcaagtgtgc tcagggacag  420

```


ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
 ggcttggtct gccttcattc ccaggagaac atcatatcatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccgggg acgatatcgt atag 2634

<210> 31
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_will_amplicon_cds
 <400> 31

atggatgcat gtggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatctt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccctc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc taagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
 caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccaactaagct ttattggctt 720

aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcatTTTTct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttggggt 840
gggaattcca agaatggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctatc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttta 1140
ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagta ttgcaaacat ttctcgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtggagaaa ttccagtctc ctttgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc tctcaggttc tgtccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtggatac agcccttcaa ccccatgtct ttccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc cccacctct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt cctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgatc agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctggtggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agagcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca agaataaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttgcttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttatc 2340

ttgttagaac tectaacgag gaaatcacct ggggtgtcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 32
<211> 2634
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon_cds
<400> 32

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatctt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgagccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctcccctc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttggaa tcaagtgtgc taagggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggt 480
caacttcaag gcctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaacaa taggcttaca 600
ggttcatac ctctttcttt aggtttctgc cctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccaactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcttaa ctcttgggg 840
gggaattcca agaattgctt ctttaggctt caaaatttga tcctagatca taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020

<210> 33
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds

 <400> 33

 atggatgcat atggtatgag ctcaccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
 accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctcagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
 tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
 gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgctccccctc atgcgtgagg 240
 ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300
 gcacttgaag ctttcaagca agagtgggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
 gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcagggacag 420
 gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480
 caacttcaag gctcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
 tcaactttgg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
 ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ccttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
 aacttgetca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccactaagct ttattggctt 720
 aacttgagtt tcaactcctt ctctggctct ttaccagcta gcctaactca ctcattttct 780
 ctcaactttc tttctcttca aaataacaat cttctgggt cccttcttaa ctcttgggg 840
 ggaaattcca agaattggctt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900
 actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
 cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
 cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
 tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
 ggtagattgc gtaatctttc tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
 ctttcaagca ttgcaaacat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
 agtggagaaa ttccagtctc cttcgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320

tacaatagcc tttcagggtc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
 tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct ttcccaagct 1440
 ccatcacaag gaggcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
 ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
 ctttgttggtg tcctgctttt ctgcctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
 ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
 gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
 ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaagagc 1800
 acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
 ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
 aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
 aagcttctgg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
 ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
 ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
 gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
 tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
 gagctctcaa agctcaagaa agcaaacact aaaactgata tctacagtct tgggtgttgc 2340
 ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgcta tgaatggact agatttgcct 2400
 cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
 atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
 tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
 gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 34
 <211> 2634
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon_cds

 <400> 34

ggccaagcca ccgagggtag agcggccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggaggga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctattttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920
aaaattagac accccaatgt tttggctctg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccg 2100
ggcttggttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttattc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtccccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 35
<211> 2634
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon_cds
<400> 35

atggatgcat gtggtatgag ctcatccaat tccaaacatg ttgtggacca aaagcgaagt 60
accatgaaca tgatgatcac gacgattctt ctgagatttt gggaccgcta tgatatgaat 120
tgcgactaca ctactaactc ttacgaaccg ggaacccagt tagctccttc ctcaccacgt 180
gacacttcag tgaaacttgg agatgccagc agccttggtg tgetcccctc atgcgtgagg 240
ccagttttgt gtgaagatga aggttgggat ggagtgggtg tgacagcatc aaacctctta 300

gcacttgaag ctttcaagca agagttggtt gatccagaag ggttcttgcg gagctggaat 360
gacagtggct atggagcttg ttccggaggt tgggttgga tcaagtgtgc tcaggacag 420
gttattgtga tccagcttcc ttggaagggt ttgaggggtc gaatcaccga caaaattggc 480
caacttcaag gcttcaggaa gcttagtctt catgataacc aaattggtgg ttcaatccct 540
tcaacttttg gacttcttcc caaccttaga ggggttcagt tattcaaca taggcttaca 600
ggttccatac ctctttcttt aggtttctgc ctttgcttc agtctcttga cctcagcaac 660
aacttgctca caggagcaat cccttatagt cttgctaatt ccaactaagct ttattggctt 720
aacttgagtt tcaactcctt ctctggtcct ttaccagcta gcctaactca ctcatcttct 780
ctcacttttc tttctcttca aaataacaat ctttctggct cccttcctaa ctcttgggg 840
gggaattcca agaattggtt ctttaggctt caaaatttga tcctagataa taactttttc 900
actggtgacg ttctgcttc tttgggtagc ttaagagagc tcaatgagat ttcccttagt 960
cataataagt ttagtggagc tataccaaat gaaataggaa ccctttctag gcttaagaca 1020
cttgacattt ctaataatgc cttgaatggg aacttgctg ctaccctctc taatttatcc 1080
tcacttacac tgctgaatgc agagaacaac ctcttgaca atcaaattcc tcaaagttaa 1140
ggtagattgc gtaatcttct tgttctgatt ttgagtagaa accaatttag tggacatatt 1200
ccttcaagca ttgcaaacaat ttctctgctt aggcagcttg atttgtcact gaataatttc 1260
agtgagagaaa ttccagtctc ctctgacagt cagcgcagtc taaatctctt caatgtttcc 1320
tacaatagcc ttccaggttc tgttccccct ctgcttgcca agaaatttaa ctcaagctca 1380
tttgtgggaa atattcaact atgtgggtac agcccttcaa ccccatgtct tcccaagct 1440
ccatcacaag gagtcattgc cccacctcct gaagtgtcaa aacatcacca tcataggaag 1500
ctaagcacca aagacataat tctcatagta gcaggagttc tcctcgtagt tctgattata 1560
ctttgttggtg tcctgctttt ctgctgac agaaagagat caacatctaa ggccgggaac 1620
ggccaagcca ccgagggtag agcgccact atgaggacag aaaaaggagt ccctccagtt 1680
gctgctggtg atgttgaagc aggtggggag gctggagga aactagtcca ttttgatgga 1740
ccaatggctt ttacagctga tgatctcttg tgtgcaacag ctgagatcat gggaaagagc 1800
acctatggaa ctgtttataa ggctatcttg gaggatggaa gtcaagttgc agtaaagaga 1860
ttgagggaaa agatcactaa aggtcataga gaatttgaat cagaagtcag tgttctagga 1920

aaaattagac accccaatgt ttgggtcttg agggcctatt acttgggacc caaaggggaa 1980
aagcttcttg tttttgatta catgtctaaa ggaagtcttg cttctttcct acatggtggt 2040
ggaactgaaa cattcattga ttggccaaca aggatgaaaa tagcacaaga cttggcccgt 2100
ggcttgttct gccttcattc ccaggagaac atcatacatg ggaacctcac atccagcaat 2160
gtgttgcttg atgagaatac aaatgctaaa attgcagatt ttggtctttc tcggttgatg 2220
tcaactgctg ctaattccaa cgtgatagct acagctggag cattgggata ccgggcacct 2280
gagctctcaa agctcaagaa agcaaact aaaactgata tctacagtct tgggtgttacc 2340
ttgttagaac tcctaacgag gaaatcacct ggggtgcta tgaatggact agatttgcct 2400
cagtgggttg cctcagttgt caaagaggag tggacaaatg aggtttttga tgcagacttg 2460
atgagagatg catccacagt tggcgacgag ttgctaaaca cgttgaagct cgctttgcac 2520
tgtgttgatc cttctccatc agcacgacca gaagttcatc aagttctcca gcagctggaa 2580
gagattagac cagagagatc agtcacagcc agtcccggg acgatatcgt atag 2634

<210> 36
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon_cds_2
<400> 36

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtggt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gaggcttgtt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg tcaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggettac aggttcata 540
cctctttctt taggtttctg ccttttgcct cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600

aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctccaaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttttccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtccccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 37
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon_cds_2
 <400> 37

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgTTTT 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctccctt catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgtgt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggc tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttggg atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc aaaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttctc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccttttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaata tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 cttctctctc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tgggaattcc 780
 aagaatggct tcttttaggt tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960

tctaataatg ccttgaatgg gaacttgcc tctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080
cgtaattctt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttctcgcct taggcagcct gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctctcagggt ctgtcccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacactcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggaggt ctctcgttag tcctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
cacccaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccc tggtttgttc 2040
tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcagcacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtccccgg gacgatatcg tatag 2565

<210> 38
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon_cds_2

<400> 38

```

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaacct atgttgtttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca gggtattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggacttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttecta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
gttcctgctt ctttggttag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatcc ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctctcagggt ctgtcccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
  
```

aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcttgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggta gagcgggcac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg aaccaatggc 1680
ttttacagct gatgatctct gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
cacccaatg ttttggtctt gagagcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aagaatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tgggggtgtct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
ccttctccat cagcagcacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 39
<211> 2565
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon_cds_2
<400> 39

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60

tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgTTTT 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagttggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctaagggaca gggtattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttaggggt cgaatcaccg acaaaattgg tcaacttcaa 420
 ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttctc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaatt tccactaagc ttattgggt taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc ttaccagct agcctaactc actcattttc tctactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggt tcccttcta actcttggg tggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttatc ctcaattaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttagtaga aaccaattta gtggacatat tcttcaagt 1140
 attgcaaaca tttctcgtt taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct cctttgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctctcagggt ctgtcccccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtggata cagcccttca acccatgtc tttccaagc tccatcaca 1380
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag tcttgattat actttgttgt 1500
 gtctgctttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctggtggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680

ggccctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggtg gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttcttc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgctaat tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tggaattcc 780
 aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagatc ataacttttt cactggtgac 840
 gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
 tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
 tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctat ctaatttatc ctcacttaca 1020
 ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggtagattg 1080
 cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tcttcaagt 1140
 attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaactctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgct tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg cccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgtag ttctgattat actttgttgt 1500
 gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggtg gagcgccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggatcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccccaatg ttttggctct gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040

tgecttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctctaacga ggaaatcacc tggggtgcct atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcagcacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 41
 <211> 2565
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon_cds_2
 <400> 41

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
 tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttggttt 120
 ttgtttctct tatgtgtgtg gaggcttgtt gtgctccct catgcgtgag gccagttttg 180
 tgtgaagatg aaggttggga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
 gctttcaagc aagagtgtgt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
 tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
 atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccc acaaaattgg ccaacttcaa 420
 ggcttcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
 ggactttctc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttccata 540
 cctctttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
 acaggagcaa tcccttatag tcttgcta atccactaagc tttattggct taacttgagt 660
 ttcaactcct tctctggtec tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
 ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttccta actcttgggg tggaattcc 780

aagaatggct tcttttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840
gttcctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtgag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaatttatc ctcacttaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaattc ctcaaagttt aggttagattg 1080
cgtaattctt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcattg cccacacctc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgttag ttctgattat actttgttgt 1500
gtcctgcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
accgagggtg gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
caccccaatg ttttgctctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccg tggcttggtc 2040
tgcttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
ctcctaacga ggaaatcacc tggggtgctt atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400

attgcaaaca tttcctcget taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
 attccagtct ccttcgacag tcagcgcagt ctaaattctt tcaatgtttc ctacaatagc 1260
 ctttcaggtt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
 aatattcaac tatgtgggta cagcccttca accccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
 ggagtcattg ccccacctcc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440
 aaagacataa ttctcatagt agcaggagtt ctctcgttag ttctgattat actttgttgt 1500
 gtctgtcttt tctgcctgat cagaaagaga tcaacatcta aggccgggaa cggccaagcc 1560
 accgagggta gagcggccac tatgaggaca gaaaaaggag tccctccagt tgctgctggt 1620
 gatgttgaag caggtgggga ggctggaggg aaactagtcc attttgatgg accaatggct 1680
 tttacagctg atgatctctt gtgtgcaaca gctgagatca tgggaaagag cacctatgga 1740
 actgtttata aggctatttt ggaggatgga agtcaagttg cagtaaagag attgagggaa 1800
 aagatcacta aaggtcatag agaatttgaa tcagaagtca gtgttctagg aaaaattaga 1860
 caccocaatg ttttggtctt gagggcctat tacttgggac ccaaagggga aaagcttctg 1920
 gtttttgatt acatgtctaa aggaagtctt gcttctttcc tacatggtgg tggaactgaa 1980
 acattcattg attggccaac aaggatgaaa atagcacaag acttggcccc tggtttgttc 2040
 tgccttcatt cccaggagaa catcatacat gggaacctca catccagcaa tgtgttgctt 2100
 gatgagaata caaatgctaa aattgcagat tttggtcttt ctcggttgat gtcaactgct 2160
 gctaattcca acgtgatagc tacagctgga gcattgggat accgggcacc tgagctctca 2220
 aagctcaaga aagcaaacac taaaactgat atctacagtc ttggtgttat cttgttagaa 2280
 ctccctaaca ggaaatcacc tgggggtgctt atgaatggac tagatttgcc tcagtgggtt 2340
 gcctcagttg tcaaagagga gtggacaaat gaggtttttg atgcagactt gatgagagat 2400
 gcatccacag ttggcgacga gttgctaaac acgttgaagc tcgctttgca ctgtgttgat 2460
 ccttctccat cagcacgacc agaagttcat caagttctcc agcagctgga agagattaga 2520
 ccagagagat cagtcacagc cagtcccggg gacgatatcg tatag 2565

<210> 43
 <211> 2565
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon_cds_2

<400> 43

atggtagtag cagtggagaa aaccaacctc acttcacaat cacaatgctt caaccgtgtt 60
tctgacaaga agaaagaaag atgcaagaca cacatgaaca acgttaaccc atgttgtttt 120
ttgtttctct tatgtgtgtg gagccttggt gtgctcccct catgcgtgag gccagttttg 180
tgtgaagatg aagggttgga tggagtgggt gtgacagcat caaacctctt agcacttgaa 240
gctttcaagc aagagttgggt tgatccagaa gggttcttgc ggagctggaa tgacagtggc 300
tatggagctt gttccggagg ttgggttgga atcaagtgtg ctcagggaca ggttattgtg 360
atccagcttc cttggaaggg tttgaggggt cgaatcaccg acaaaattgg ccaacttcaa 420
ggcctcagga agcttagtct tcatgataac caaattgggt gttcaatccc ttcaactttg 480
ggactttctc ccaaccttag aggggttcag ttattcaaca ataggcttac aggttcata 540
cctttttctt taggtttctg ccctttgctt cagtctcttg acctcagcaa caacttgctc 600
acaggagcaa tcccttatag tcttgctaata tccactaagc tttattggct taacttgagt 660
ttcaactcct tctctggtcc tttaccagct agcctaactc actcattttc tctcactttt 720
ctttctcttc aaaataacaa tctttctggc tcccttcta actcttgggg tgggaattcc 780
aagaatggct tctttaggct tcaaaatttg atcctagata ataacttttt cactggtgac 840
gttctgctt ctttgggtag cttaagagag ctcaatgaga tttcccttag tcataataag 900
tttagtggag ctataccaaa tgaaatagga accctttcta ggcttaagac acttgacatt 960
tctaataatg ccttgaatgg gaacttgctt gctaccctct ctaattttatc ctcaattaca 1020
ctgctgaatg cagagaacaa cctccttgac aatcaaatec ctcaaagttt aggtagattg 1080
cgtaatcttt ctgttctgat tttgagtaga aaccaattta gtggacatat tccttcaagc 1140
attgcaaaca tttcctcgct taggcagctt gatttgtcac tgaataattt cagtggagaa 1200
attccagtct ccttogacag tcagcgcagt ctaaattctct tcaatgtttc ctacaatagc 1260
ctttcagggt ctgttcccc tctgcttgcc aagaaattta actcaagctc atttgtggga 1320
aatattcaac tatgtgggta cagcccttca acccatgtc tttcccaagc tccatcacia 1380
ggagtcatg cccacacctc tgaagtgtca aaacatcacc atcataggaa gctaagcacc 1440

095483-01001

gccgatgacg	cgcgggtg		atg	tcg	aat	ttt	ctc	aaa	tcc	ctc	act	cca	ccg		111	
			Met	Ser	Asn	Phe	Leu	Lys	Ser	Leu	Thr	Pro	Pro			
			1				5					10				
ccc	tcg	ggc	tgg	tct	gaa	aca	acc	cca	ttc	tgc	caa	tgg	aag	ggc	atc	159
Pro	Ser	Gly	Trp	Ser	Glu	Thr	Thr	Pro	Phe	Cys	Gln	Trp	Lys	Gly	Ile	
		15					20					25				
caa	tgc	gat	tca	tcc	agc	cac	gtg	acc	agc	ata	agc	ctc	gct	tgc	cat	207
Gln	Cys	Asp	Ser	Ser	Ser	His	Val	Thr	Ser	Ile	Ser	Leu	Ala	Ser	His	
		30					35					40				
tcc	ctc	acc	gga	aca	ctc	ccc	tgc	gat	ctc	aat	tcc	ctc	tct	caa	ctc	255
Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	
	45					50					55					
cgc	act	ctc	tcc	ctc	caa	gac	aat	tcc	ctc	acc	ggc	acc	ctc	cct	tct	303
Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	
60					65				70						75	
ctc	tcc	aac	ctt	tct	ttc	ctc	caa	acc	gtc	tac	tta	aac	cgc	aac	aac	351
Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	
			80						85					90		
ttc	tcc	tcc	gtg	tcc	ccc	acc	gct	ttc	gcc	tcc	cta	acc	tcc	ctc	caa	399
Phe	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	
			95					100					105			
acc	ctc	agc	ctc	ggc	tcc	aac	cct	gct	ctc	caa	ccc	tgg	tcc	ttc	ccc	447
Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	
		110					115					120				
acc	gac	ctc	act	tcc	tcc	tct	aac	cta	atc	gac	ctc	gac	ctc	gcc	acc	495
Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	
	125					130					135					
gta	tcc	ctc	acc	ggc	ccc	ttg	ccg	gac	att	ttc	gac	aaa	ttc	cct	tcc	543
Val	Ser	Leu	Thr	Gly	Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	
140					145					150					155	
ctt	caa	cac	ctt	cgc	ctc	tct	tac	aac	aac	ctc	acc	ggc	aat	tta	ccc	591
Leu	Gln	His	Leu	Arg	Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	
			160						165					170		
tcc	tct	ttc	tcc	gcc	gcc	aac	aat	ctc	gaa	acg	ctc	tgg	ctc	aac	aac	639
Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	
		175						180					185			
cag	gcc	gcc	ggc	ttg	tcc	ggc	acc	ctc	ctc	gtc	ctc	tcc	aac	atg	tct	687
Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	
		190					195					200				
gca	tta	aac	cag	tcc	tgg	ctc	aat	aag	aac	cag	ttc	acc	ggc	tcc	ata	735
Ala	Le															

205	210	215	
ccg gat tta tct caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat			783
Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp			
220	225	230	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt			831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser			
240	245	250	
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc			879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro			
255	260	265	
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt			927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe			
270	275	280	
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg			975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu			
285	290	295	
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tct tgg			1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp			
300	305	310	315
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc			1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala			
320	325	330	
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc			1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr			
335	340	345	
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc			1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu			
350	355	360	
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg			1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu			
365	370	375	
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg			1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu			
380	385	390	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct			1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala			
400	405	410	
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act			1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr			
415	420	425	

cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly 430 435 440	1407
aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val 445 450 455	1455
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val 460 465 470 475	1503
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly 480 485 490	1551
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly 495 500 505	1599
ggg gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp 510 515 520	1647
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln 525 530 535	1695
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe 540 545 550 555	1743
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val 560 565 570	1791
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe 575 580 585	1839
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val 590 595 600	1887
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr 605 610 615	1935
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln 620 625 630 635	1983
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala	2031

750	755	760	
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att			3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile			
765	770	775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca			3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr			
780	785	790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg			3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg			
795	800	805	810
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa			3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln			
815	820	825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt			3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly			
830	835	840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac			3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn			
845	850	855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa			3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln			
860	865	870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca			3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser			
875	880	885	890
atg gat tgc cgt taa cc			3480
Met Asp Cys Arg			

<210> 45
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<220>
 <221> CDS
 <222> (79)..(2242),(2958)..(3478)
 <223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon

<400> 45

atgtctctcc ccaaaacctt actttctctc ttcttctctc tcacgatccc cctagtaacc	60
gccgatgacg ccgcgggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg	111

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro
1 5 10

ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc 159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile
15 20 25

caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cat 207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His
30 35 40

tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc 255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu
45 50 55

cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct 303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser
60 65 70 75

ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac 351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn
80 85 90

ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa 399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln
95 100 105

acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc 447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro
110 115 120

acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc 495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr
125 130 135

gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc 543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser
140 145 150 155

ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc 591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro
160 165 170

tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac 639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn
175 180 185

cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct 687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser
190 195 200

gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata 735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile
205 210 215

TCGTC "ES4S460

Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly		
430						435						440					
aat	tct	tcg	gtg	tcg	cca	ggt	tgg	att	gct	ggt	ata	gtt	ggt	att	gtg	1455	
Asn	Ser	Ser	Val	Ser	Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val		
445						450						455					
ttg	ttt	ttt	att	gca	gtg	gtg	ttg	ttt	gtg	tct	tgg	aag	tgt	ttt	gtc	1503	
Leu	Phe	Phe	Ile	Ala	Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val		
460						465						470			475		
aac	aag	ctg	cag	ggg	aag	ttc	agt	agg	ggt	aaa	ggt	cat	gaa	aat	ggg	1551	
Asn	Lys	Leu	Gln	Gly	Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly		
			480						485						490		
aaa	gga	ggc	ttt	aaa	ctt	gat	gct	gtc	cat	gtt	tct	aat	gga	tat	ggt	1599	
Lys	Gly	Gly	Phe	Lys	Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly		
			495						500						505		
ggt	ggt	cca	ggt	gag	ttg	caa	agc	cag	agc	agt	ggt	gat	cgc	agt	gac	1647	
Gly	Val	Pro	Val	Glu	Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp		
510						515						520					
ctt	cat	gct	tta	gat	ggt	cca	aca	ttt	tct	atc	caa	ggt	ctt	cga	caa	1695	
Leu	His	Ala	Leu	Asp	Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln		
525						530						535					
gtg	acg	aat	aat	ttc	agc	gag	gag	aac	att	tta	ggc	agg	gga	ggg	ttt	1743	
Val	Thr	Asn	Asn	Phe	Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe		
540						545						550			555		
gga	gta	ggt	tat	aag	ggg	gtg	ttg	cat	gat	gga	aca	aaa	att	gct	ggt	1791	
Gly	Val	Val	Tyr	Lys	Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val		
			560						565						570		
aag	agg	atg	gaa	tct	ggt	gca	atg	ggg	aac	aaa	ggt	cag	aaa	gag	ttc	1839	
Lys	Arg	Met	Glu	Ser	Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe		
			575						580						585		
gaa	gca	gag	att	gca	ctt	ctt	agt	aaa	ggt	agg	cat	aga	cat	ttg	ggt	1887	
Glu	Ala	Glu	Ile	Ala	Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val		
590						595						600					
gct	ctt	cta	ggg	tat	tgc	atc	aat	ggc	aat	gaa	agg	ctt	ttg	gtg	tat	1935	
Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr	Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr		
605						610						615					
gag	tat	atg	cct	caa	ggt	aca	tta	aca	cag	cac	ctg	ttt	gag	tgg	cag	1983	
Glu	Tyr	Met	Pro	Gln	Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln		
620			625						630						635		
gag	cat	ggg	tat	gct	cct	ttg	act	tgg	aag	caa	agg	gta	gta	ata	gct	2031	
Glu	His	Gly	Tyr	Ala	Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala		
			640						645						650		

	1	5	10	
ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc				159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile				
	15	20	25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag				207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln				
	30	35	40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc				255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu				
	45	50	55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct				303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser				
	60	65	70	75
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac tta aac cgc aac aac				351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn				
	80	85	90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gct ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa				399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln				
	95	100	105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc				447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro				
	110	115	120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc				495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr				
	125	130	135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc				543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser				
	140	145	150	155
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc				591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro				
	160	165	170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac				639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn				
	175	180	185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct				687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser				
	190	195	200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc ata				735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile				
	205	210	215	

	430	435	440	
aat tct tcg gtg tcg cca ggt tgg att gct ggt ata gtt gtt att gtg				1455
Asn Ser Ser Val Ser Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val				
445	450	455		
ttg ttt ttt att gca gtg gtg ttg ttt gtg tct tgg aag tgt ttt gtc				1503
Leu Phe Phe Ile Ala Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val				
460	465	470	475	
aac aag ctg cag ggg aag ttc agt agg gtt aaa ggt cat gaa aat ggg				1551
Asn Lys Leu Gln Gly Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly				
480	485	490		
aaa gga ggc ttt aaa ctt gat gct gtc cat gtt tct aat gga tat ggt				1599
Lys Gly Gly Phe Lys Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly				
495	500	505		
ggt gtt cca gtt gag ttg caa agc cag agc agt ggt gat cgc agt gac				1647
Gly Val Pro Val Glu Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp				
510	515	520		
ctt cat gct tta gat ggt cca aca ttt tct atc caa gtt ctt cga caa				1695
Leu His Ala Leu Asp Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln				
525	530	535		
gtg acg aat aat ttc agc gag gag aac att tta ggc agg gga ggg ttt				1743
Val Thr Asn Asn Phe Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe				
540	545	550	555	
gga gta gtt tat aag ggg gtg ttg cat gat gga aca aaa att gct gtt				1791
Gly Val Val Tyr Lys Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val				
560	565	570		
aag agg atg gaa tct gtt gca atg ggg aac aaa ggt cag aaa gag ttc				1839
Lys Arg Met Glu Ser Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe				
575	580	585		
gaa gca gag att gca ctt ctt agt aaa gtt agg cat aga cat ttg gtt				1887
Glu Ala Glu Ile Ala Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val				
590	595	600		
gct ctt cta ggg tat tgc atc aat ggc aat gaa agg ctt ttg gtg tat				1935
Ala Leu Leu Gly Tyr Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr				
605	610	615		
gag tat atg cct caa ggt aca tta aca cag cac ctg ttt gag tgg cag				1983
Glu Tyr Met Pro Gln Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln				
620	625	630	635	
gag cat ggg tat gct cct ttg act tgg aag caa agg gta gta ata gct				2031
Glu His Gly Tyr Ala Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala				
640	645	650		

ttg gat gta gcg cgg ggg gtg gaa tac ttg cac agt tta gct cag caa Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln 655 660 665	2079
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp 670 675 680	2127
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro 685 690 695	2175
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr 700 705 710 715	2223
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta Leu Ala Pro Glu Tyr Ala 720	2272
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgtc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttatta cttcaatatt atgcttcggt gttcagcaaa ttttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gagttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcctagatac atggctactt caaaattctt tgtggtattt tctttgcaat gttatatattt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtgggt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atcccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcggtgttgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcatgga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttctt accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val 725 730	2983
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg 735 740 745	3031
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr 750 755 760	3079

tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att 3127
Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile
765 770 775

gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca 3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr
780 785 790

gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg 3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg
795 800 805 810

ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa 3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln
815 820 825

tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt 3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly
830 835 840

gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac 3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn
845 850 855

gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa 3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln
860 865 870

tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca 3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser
875 880 885 890

atg gat tgc cgt taa cc 3480
Met Asp Cys Arg

<210> 47
<211> 3480
<212> DNA
<213> Glycine max

<220>
<221> CDS
<222> (79)..(2242), (2958)..(3478)

<223> Seq ID: rhg4_peking_amplicon

<400> 47

atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc ttccttctcc tcacgatccc cctagtaacc 60

gccgatgacg ccgcggtg atg tgc aat ttt ctc aaa tcc ctc act cca ccg 111
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro
1 5 10

ccc tcg ggc tgg tct gaa aca acc cca ttc tgc caa tgg aag ggt atc	159
Pro Ser Gly Trp Ser Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile	
15 20 25	
caa tgc gat tca tcc agc cac gtg acc agc ata agc ctc gct tcg cag	207
Gln Cys Asp Ser Ser Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln	
30 35 40	
tcc ctc acc gga aca ctc ccc tcg gat ctc aat tcc ctc tct caa ctc	255
Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu	
45 50 55	
cgc act ctc tcc ctc caa gac aat tcc ctc acc ggc acc ctc cct tct	303
Arg Thr Leu Ser Leu Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser	
60 65 70 75	
ctc tcc aac ctt tct ttc ctc caa acc gtc tac ttc aac cgc aac aac	351
Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu Gln Thr Val Tyr Phe Asn Arg Asn Asn	
80 85 90	
ttc tcc tcc gtg tcc ccc acc gcc ttc gcc tcc cta acc tcc ctc caa	399
Phe Ser Ser Val Ser Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln	
95 100 105	
acc ctc agc ctc ggc tcc aac cct gct ctc caa ccc tgg tcc ttc ccc	447
Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro	
110 115 120	
acc gac ctc act tcc tcc tct aac cta atc gac ctc gac ctc gcc acc	495
Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr	
125 130 135	
gta tcc ctc acc ggt ccc ttg ccg gac att ttc gac aaa ttc cct tcc	543
Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser	
140 145 150 155	
ctt caa cac ctt cgc ctc tct tac aac aac ctc acc ggc aat tta ccc	591
Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro	
160 165 170	
tcc tct ttc tcc gcc gcc aac aat ctc gaa acg ctc tgg ctc aac aac	639
Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn	
175 180 185	
cag gcc gcc ggc ttg tcc ggt acc ctc ctc gtc ctc tcc aac atg tct	687
Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser	
190 195 200	
gca tta aac cag tcc tgg ctc aat aag aac cag ttc acc ggt tcc att	735
Ala Leu Asn Gln Ser Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile	
205 210 215	
ccg gat tta tcg caa tgc acg gct ttg tct gac ttg cag ctc agg gat	783

Pro Asp Leu Ser Gln Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp	
220	235
aac cag tta act ggt gtg gtt ccc gct tca ttg aca agt ctt cct agt	831
Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser	
240	250
ttg aag aaa gtt tct ctg gat aat aat gag ctt cag ggg cct gtg ccc	879
Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro	
255	265
gtg ttt ggg aaa ggt gtg aat gtt act ctc gat ggg att aat agt ttt	927
Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe	
270	280
tgt ctt gat act cct ggg aat tgt gat ccc agg gtg atg gtt ttg ctg	975
Cys Leu Asp Thr Pro Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu	
285	295
cag att gcc gag gca ttc ggg tat cca att cgg ttg gca gag tcg tgg	1023
Gln Ile Ala Glu Ala Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp	
300	310
aag ggg aat gat ccg tgt gat ggt tgg aac tat gtt gtg tgt gct gcc	1071
Lys Gly Asn Asp Pro Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala	
320	330
gga aag att att act gtc aat ttc gag aaa cag ggt ttg cag ggt acc	1119
Gly Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr	
335	345
atc tcc cct gca ttt gcc aat ttg act gac ttg agg act ttg ttt ctc	1167
Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu	
350	360
aat ggc aat aat ttg atc ggt tct ata cct gat agt ttg atc act ttg	1215
Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu	
365	375
cct cag ctt cag act ctt gat gtg tct gac aac aac ctc tct gga ttg	1263
Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu	
380	395
gtt cct aag ttc cca cca aag gtg aag ttg gtg act gcg gga aat gct	1311
Val Pro Lys Phe Pro Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala	
400	410
ttg ctt ggg aaa ccc ctt agt cct gga ggt gga cca agt gga act act	1359
Leu Leu Gly Lys Pro Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr	
415	425
cct tct ggg tct tcg acc ggt gga agt ggt ggt gaa tcc tca aag ggt	1407
Pro Ser Gly Ser Ser Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly	
430	440

Leu Asp Val Ala Arg Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln	
655	660 665
agc ttc att cat aga gac tta aaa ccc tca aac ata cta cta ggc gat	2127
Ser Phe Ile His Arg Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp	
670	675 680
gac atg aga gca aag gtt gct gat ttt ggg ttg gtt aaa aat gca cca	2175
Asp Met Arg Ala Lys Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro	
685	690 695
gat ggg aag tat tct gtt gag aca cgg ttg gct gga aca ttt gga tat	2223
Asp Gly Lys Tyr Ser Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr	
700	705 710 715
ctt gca cct gag tat gca g gtacagaaag cctttgattt tagttttgta	2272
Leu Ala Pro Glu Tyr Ala	
720	
caattgtgcc ttaattttga agttcatatt ttatatgctc gtatttggtg gttatagctg	2332
ttggttagta cttcaatatc atgcttcggt gttcagcaaa ttttaagtagt tcaccagagt	2392
aatcgctcac atacaaaaaa aaagtagaaa gaggttgaagg gaaaataatt gatactcaat	2452
tcctagatac atggctactt caaaattctt tgtggctatt tctttgcaat gttatatattt	2512
gctcttttca cgtgttttgt tgagttgggt ggggggtttg ctgcatagtt cttggtggtt	2572
gatgcctcaa aagatatgtc gagccatttt tagacagttt accagagtct gactctcaat	2632
tatcctttac gatgtgatga atactctggt tgcattaaat ctttgattgc tgtatattgt	2692
catgggctta ggtggtagtt ctctgtcgca actaatcact gttgtggaat ttatcattct	2752
atccccatttc cttgttggat cgggtgcattg aaacatcttt tgttaaaact gttattttga	2812
tcgggtgtgt ttttatccat ttagcatcaa gacttttgca agcataaaac ttcctaaaat	2872
gttgcattga atgtgattag atggcatttg attagtgcta gtctatttgt ttgattatat	2932
ttaatgttac tctgtttctt accag ct act gga aga gtg aca acc aaa gtg	2983
Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val	
725	730
gat gtt tat gca ttt gga gta gtt ctg atg gaa ctt atc acc ggt aga	3031
Asp Val Tyr Ala Phe Gly Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg	
735	740 745
aag gca ttg gat gat act gtg cca gat gaa agg tct cac ttg gtg aca	3079
Lys Ala Leu Asp Asp Thr Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr	
750	755 760
tgg ttc cgt agg gta cta att aac aag gaa aac att cca aag gca att	3127

Trp Phe Arg Arg Val Leu Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile	
765 770 775	
gat caa att ctc aat cca gat gag gaa acc atg gga agc ata tat aca	3175
Asp Gln Ile Leu Asn Pro Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr	
780 785 790	
gtg gcc gag ctg gca ggc cat tgc act gct cgc gaa cca tac caa agg	3223
Val Ala Glu Leu Ala Gly His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg	
795 800 805 810	
ccg gat atg ggt cat gca gtg aac gtc ttg gtt cct ctt gtg gag caa	3271
Pro Asp Met Gly His Ala Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln	
815 820 825	
tgg aaa cct act agc cat gat gaa gaa gag gaa gac ggc tct ggc ggt	3319
Trp Lys Pro Thr Ser His Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly	
830 835 840	
gac ctt cat atg agc ctt cct caa gct cta cga agg tgg caa gcc aac	3367
Asp Leu His Met Ser Leu Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn	
845 850 855	
gaa ggc act tcc tca ata ttt aat gac att tcc atc tca caa acc caa	3415
Glu Gly Thr Ser Ser Ile Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln	
860 865 870	
tca agc atc tcc tct aaa cct gca ggg ttt gca gac tcc ttt gat tca	3463
Ser Ser Ile Ser Ser Lys Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser	
875 880 885 890	
atg gat tgc cgt taa cc	3480
Met Asp Cys Arg	
<210> 48	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_forward	
<400> 48	
atgtctctcc ccaaaaccct actttctctc	30
<210> 49	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3_reverse	

005070 0545460

<400> 49

ggttaacggc aatccattga atcaaaggag 30

<210> 50

<211> 2685

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_A3244_amplicon_cds

<400> 50

atgtcgaatt ttctcaaadc cctcactcca cgcacctcgg gctgggtctga aacaacccca 60
ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
gcttcgcatt cctcaccgg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcacctccc cttctctctc caacctttct 240
ttctccaaa cgtctactt aaaccgcaac aacttctct cgtgtcccc caccgctttc 300
gctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtcca acctgtctc ccaacctgg 360
tcttcccca cgcacctcac ttctctctc aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tccctcaccg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc cttcccttca acaccttcgc 480
ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgccgc caacaatctc 540
gaaacgtctt ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgtccg gtacctctc cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaacca gtctggctc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
gatttatcgc aatgcacggc ttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720
gtggttcccg cttcattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgtga atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tctgggaat tgtgatcca gggatgatgt ttgctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattggttcc taagttccca 1200

ccaaaggtga agttggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260
 ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcattgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680
 ggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
 aacaaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
 catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
 tatatgcctc aaggtaacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
 cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaagggttgc gattttgggt tgggttaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagt gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtaggg actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 attctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcatgcagt gaacgtcttg 2460
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcatatgag ccttcctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
 acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 51
 <211> 2685
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon_cds

<400> 51

atgtcgaatt ttctcaaadc cctcactcca cgcgcctcgg gctgggtctga aacaacccca 60
ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
gcttcgcatt ccctcacggg aacactcccc tcggatctca attocctctc tcaactccgc 180
actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
ttcctccaaa cgtctactt aaaccgcaac aacttctcct cgtgtgcccc caccgctttc 300
gcctccctaa cctccctcca aaccctcagc ctgggtcca accctgctct ccaaccctgg 360
tccttcccc cgcacctcac ttctctctt aacctaatcg acctcgacct cgccaccgta 420
tcctcacgg gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc ctcccttca acaccttcgc 480
ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540
gaaacgctct ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttggtcg gtacctcct cgtcctctcc 600
aacatgtctg cattaaacca gtctgggtc aataagaacc agttcaccgg ttccataccg 660
gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttactggt 720
gtggttcccg ctctattgac aagtcttct agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
gagcttcagg ggctgtgccc cgtgtttggg aaagggtgtga atgttactct cgatgggatt 840
aatagttttt gtcttgatac tcctgggaat tgtgatccca gggatgatgt tttgctgcag 900
attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
tgtgatgggt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
aaacagggtt tgcagggtac catctccct gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
ttgtttctca atggcaataa tttgatcggt tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggtcc taagttccca 1200
ccaaagggtga agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccct tagtcctgga 1260
ggtggaccaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
tcaaagggtta attcttcggt gtgccaggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
ttttttattg cagtgggtgt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440

aagttcagta ggggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaaact tgatgctgtc 1500
catgttttcta atggatatgg tgggtgttcca gttgagttgc aaagccagag cagtggatgat 1560
cgcagtgacc ttcattgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680
gggggtgttgc atgatggaac aaaaattgct gttaagagga tggaatctgt tgcaatgggg 1740
aacaaggtc agaaagagtt cgaagcagag attgcacttc ttagtaaagt taggcataga 1800
catttggttg ctcttctagg gtattgcac aatggcaatg aaaggctttt ggtgtatgag 1860
tatatgcctc aaggtacatt aacacagcac ctgtttgagt ggcaggagca tgggtatgct 1920
cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
ctaggcgatg acatgagagc aaagggttgc gattttgggt tgggtaaaaa tgcaccagat 2100
gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttc acctgagtat 2160
gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgagat agttctgatg 2220
gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
attctcaatc cagatgagga aacctggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccgatatgg gtcattgcagt gaacgtcttg 2460
gttctctctg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
ggcggtgacc ttcattatgag ccttctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gtaa 2685

<210> 52
<211> 2685
<212> DNA
<213> Glycine max
<223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon_cds
<400> 52

atgtcgaatt ttctcaaact cctcactcca ccgccctcgg gctgggtctga aacaacccca 60

ttctgccaat ggaaggggat ccaatgcgat tcatccagcc acgtgaccag cataagcctc 120
 gcttcgcagt ccttcacccg aacactcccc tcggatctca attccctctc tcaactccgc 180
 actctctccc tccaagacaa ttccctcacc ggcaccctcc cttctctctc caacctttct 240
 ttctccaaa cegtctactt aaacgcgaac aacttctect cegtgtcccc caccgctttc 300
 gcctccctaa cctccctcca aacctcagc ctgggtccca acctgtctct ccaacctgg 360
 tccttcccca cggacctcac ttctctctct aacctaatcg acctcgacct cggcaccgta 420
 tccctcaccc gtcccttgcc ggacattttc gacaaattcc ctcccttca acaccttgc 480
 ctctcttaca acaacctcac cggcaattta cctcctctt tctccgcgc caacaatctc 540
 gaaacgtctt ggctcaacaa ccaggccgcc ggcttgtecg gtacctctct cgtcctctcc 600
 aacatgtctg cattaaccca gtctggctc aataagaacc agttcacccg ttccataccg 660
 gatttatcgc aatgcacggc tttgtctgac ttgcagctca gggataacca gttaactggt 720
 gtggttcccg cttcattgac aagtcttctt agtttgaaga aagtttctct ggataataat 780
 gagcttcagg ggctgtgcc cgtgtttggg aaagggtgta atgttactct cgatgggatt 840
 aatagttttt gtcttgatac tctgggaat tgtgatccca gggatgatgt tttgtgcag 900
 attgccgagg cattcgggta tccaattcgg ttggcagagt cgtggaaggg gaatgatccg 960
 tgtgatggtt ggaactatgt tgtgtgtgct gccggaaaga ttattactgt caatttcgag 1020
 aaacagggtt tgcagggtac catctccctt gcatttgcca atttgactga cttgaggact 1080
 ttgtttctca atggcaataa ttgatcggg tctatacctg atagtttgat cactttgcct 1140
 cagcttcaga ctcttgatgt gtctgacaac aacctctctg gattgggttc taagttccca 1200
 ccaaagggtg agttgggtgac tgcgggaaat gctttgcttg ggaaaccctt tagtcctgga 1260
 ggtggaccaaa gtggaactac tccttctggg tcttcgaccg gtggaagtgg tggatgaatcc 1320
 tcaaagggtg attcttcggt gtcgccagggt tggattgctg gtatagttgt tattgtgttg 1380
 ttttttattg cagtgggtgtt gtttgtgtct tggaagtgtt ttgtcaacaa gctgcagggg 1440
 aagttcagta gggttaaagg tcatgaaaat gggaaaggag gctttaaact tgatgctgtc 1500
 catgtttcta atggatatgg tgggtgtcca gttgagttgc aaagccagag cagtgggtgat 1560
 cgcagtgacc ttcatgcttt agatgggtcca acattttcta tccaagttct tcgacaagtg 1620
 acgaataatt tcagcgagga gaacatttta ggcaggggag ggtttggagt agtttataag 1680

cctttgactt ggaagcaaag ggtagtaata gctttggatg tagcgcgggg ggtggaatac 1980
 ttgcacagtt tagctcagca aagcttcatt catagagact taaaaccctc aaacatacta 2040
 ctaggcgatg acatgagagc aaaggttgct gattttgggt tggttaaaaa tgcaccagat 2100
 gggaagtatt ctgttgagac acggttggct ggaacatttg gatattcttg acctgagtat 2160
 gcagctactg gaagagtgc aaccaaagtg gatgtttatg catttgaggat agttctgatg 2220
 gaacttatca ccggtagaaa ggcattggat gatactgtgc cagatgaaag gtctcacttg 2280
 gtgacatggt tccgtagggt actaattaac aaggaaaaca ttccaaaggc aattgatcaa 2340
 atttctcaatc cagatgagga aaccatggga agcatatata cagtggccga gctggcaggc 2400
 cattgcactg ctgcgaacc ataccaaagg ccggatatgg gtcattgcagt gaacgtcttg 2460
 gttcctcttg tggagcaatg gaaacctact agccatgatg aagaagagga agacggctct 2520
 ggcggtgacc ttcattatgag ctttctcaa gctctacgaa ggtggcaagc caacgaaggc 2580
 acttctcaa tatttaatga catttccatc tcacaaacc aatcaagcat ctctctaaa 2640
 cctgcagggt ttgcagactc ctttgattca atggattgcc gttaa 2685

<210> 54
 <211> 120
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11
 <400> 54

aaaccttgac gttgttgtct ttgttttcat taataaaaaa atcatataag gtccacctta 60
 tcccacgaca caacatatat atatacttcc ttaattaccg ggtgattggg acaatattcc 120

<210> 55
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__236585_14
 <400> 55

agtccgggag attagttgca gtaaaaaagt ccgggtgatt agagttaaag aatatatgta 60
 aagatatctt aataaaaaa aaacaaaaaa caaaaaagt agatcaggca atcagattca 120

gatcttca 128

<210> 56
 <211> 129
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__168772_13

<400> 56

tttgcattgt ttcaatttat ttccatggtt tgtctattaa taaactgggt caacctctta 60

accccatgat gattatatat acgttttgcg tgtgtgtgtg tgatcactca atgtctgttg 120

gttgaaatt 129

<210> 57
 <211> 131
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__332420_21

<400> 57

gagaatctgc aactgaacca aatgattaaa ctaaaaaac aagctagaaa agaaaagtaa 60

agaaaaaaag agattgtttt actagtcccc tcctatgtag ttgaaaccag tctgctgttc 120

cattcctaag t 131

<210> 58
 <211> 135
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__228126_18

<400> 58

atagctctgt tgcaaaggaa gatggtggag cttcaacatg atctggcaat tgcaaaggat 60

cgtcttgccg gttgtcacgc tgctgctgct gctgctacta ctactatccc ttctcctgat 120

atcttgcattg ccaat 135

<210> 59
 <211> 137

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__139723_11
 <400> 59
 ttgcattcaa attcatggaa ctaccatfff ttcttagcct ccccttcag gatacatcac 60
 acacacaccg tgaaagttaa aaagttaaaa ggtagaatt tttgacatag cagttatggt 120
 tcatgcacac atggtga 137
 <210> 60
 <211> 138
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__280585_14
 <400> 60
 tttaacaagt catcatttaa cttctcatat attatatata aaaagagggg taaaaggaaa 60
 tttatcttat cttattgatc ataatttctc atatattaaa tcaaacgcta cgtacaggat 120
 ctttaaattg aggccaaa 138
 <210> 61
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__70509_14
 <400> 61
 cctatgaaga atacaccac gttgaaatac atgttggtgt tggtggacgc gccagccga 60
 gaggccggt ccacgagtat cccaacgtg catggcgcat gcgcttgaaa cctagtattc 120
 atcttcctga tggaggctg 139
 <210> 62
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__50537_17
 <400> 62

aaacccaaca taattccaac ttcaaaattc actcaataaa aagtttaaca tgtaaattta 60
 cttggaaaca aaactcataa ccaataataa taataataaa agaaatcagt tttatagcat 120
 taatttgga tgctctgct 139

<210> 63
 <211> 139
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__231556_17

<400> 63

agcccttcca caaactagag cgtatgaagt gaaatatcgt caaacttttc atatctgcca 60
 atgctctcaa ttatttttaa tttcattcaa gaagaagaag aagaaatact tcacatttac 120
 tggaagtgtt tcggcagaa 139

<210> 64
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__117057_11

<400> 64

aaagacggaa cagcgtcaaa taaacgggga gagagagagg gttaaggga gatcaggaag 60
 agacccatct tcgctgagga tgccgtgagg gaagttgcga atgggagaag agagggtgta 120
 attgtagagc gtgtttccgt c 141

<210> 65
 <211> 142
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__23092_13

<400> 65

tcaataggta ctggcacaag acacctagta atatgcgaaa tctcttatgt ttgtatcacc 60
 aaaatggaca atgagaggac ataacaacaa caacaccacc aaaaccttat ccactagga 120
 atgagaggac ataaagggt aa 142

<210> 66
 <211> 144
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__297741_14

<400> 66

tttataaatc tgtccagcca ccaaaataat gttccaggtg tcaaaaacta tgctctaacc 60

tttttatttt attttttatt ttgcattttg aaaaaacaga ctctgttttg ctttttcgaa 120

gcacgggcat accaatctag ttct 144

<210> 67
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__206502_14

<400> 67

agaagaagac gacgacatcg aagagccaga agacgaagac gaagaagagg aggaggagga 60

cgacgacgac gacgacgtcg ttctgcagga gcaatcccca ttgtcgcggc tgcgcgagca 120

gcgttcgaag ctggaaaccc tgtcc 145

<210> 68
 <211> 145
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13

<400> 68

ccagagtctt gtaagaaagc catcaattac tgtcagttat acagcctaaa aaataagtaa 60

aataaaatta ctcttgtaac atgcgaggaa gagagagaga gattggcgcc aaagtttggt 120

agaaagaatg gacatgtgtc agctg 145

<210> 69
 <211> 146
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14

<400> 69

tttgcttgaa taaatgtgca cagaattaca tatttttggt ttgttttttc tactaacaag 60
tagtgactag tgagagagag tgcttataga tgttctcttt tgacaatgta cagagttaaa 120
aaaaattcag aaggagcaac ctttgc 146

<210> 70

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14

<400> 70

catcaacaaa tcacacacac acacaaacac aaagtgatat atatctccgg agagaagaag 60
aaacaaagag attcattttt agttactatt atttttatta taaattaaat aataataata 120
acaatgcctt cttctcttca gttggagggt ctgtagtgct tgaaacagtt gcatcgtttg 180
gccttatggt cttcttcttc atatggtgtg ttaaaatgga tgttgccaca ttgatgaaga 240
ctgaaaagct ggccatcact gttggtatct ctgtgttcgc atttacattg gt 292

<210> 71

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__281852_61

<400> 71

aaccagagga aacagggagt catttcagat aacataatgc agttcatatt taccaatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatataccac 120
aaacgacgga ggattaatga aagactg 147

<210> 72

<211> 147

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46583_12

<400> 72
 gtaacaaatt ctgaacctg catgttcatt ctctctctct cagctcgca acccgcgcg 60
 gcacctacac ttcttttatg tcatcacgtg ctctttctca ctctccctct ctctcactac 120
 aaaaaccatt cttcaacttg caacaca 147

<210> 73
 <211> 148
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__306835_13

<400> 73
 agtctcccag atgatcaatt ctgctcatag gcttttattg cttgcattct atgtccattt 60
 caaatagtaa gtcactatat atgacgtgtt tggtttcacg tctttacagc gtgcgtgcgt 120
 gtttagtttc acgtcttgga tgtgattt 148

<210> 74
 <211> 149
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__85471_12

<400> 74
 cgtggccact tgatctataa gagagttcta attgaccaat taattagtga aaacatataa 60
 aaaggaaagg aaacatttgt ttccttaaga atgaagaaac caaaaagaag taaagaagaa 120
 gaagcaaggg aaagcaaaga agctaatat 149

<210> 75
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__257208_12

<400> 75
 ccatgaatga aactcaccaa actgaagaga ggcagagtca gtgacatgat gagggagtat 60
 ttgtataggc actgcaaagg aagaagaaga atgatcactg cattgagccc agctgctgtt 120

gcccattgtgc cagccagaat catagtaatt 150

<210> 76

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150390_17

<400> 76

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60

gcttgcattgc atgcattgcatt ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120

tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 77

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75

<400> 77

gcatgctctt aggtgattgc agagcattcct ttggttatat atatatatat atatatatat 60

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ttgtagaac 120

atgaaggata cattcaactg ccttcatgaa 150

<210> 78

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13

<400> 78

ttacgcactc agatttggat ttgattacta ctgcattaat atataaataa ttaattaatt 60

gcttgcattgc atgcattgcatt ttgtattaac tagggctgga tagctagctt aggcggcctc 120

tactatcatg gtgattaaac ttcacaccct 150

<210> 79

<211> 151

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__40513_22
 <400> 79
 attctgaaat tggatgaagg ttctgaatcc agcaaaacac atcaagaaag ttgttagcca 60
 tggatcgaat gaagcaactt aattaatata actctctctc tctctatctc tctaattcgg 120
 ttgcattcag gtgtggcttc acatttattt g 151

<210> 80
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__268602_14
 <400> 80
 aacacgtctc atctcaagaa gctcatgctt ttcaatctgc attccagata ataataataa 60
 tctatcgggtt tcctataatt aactgaaaaa tagtcaacat gaagaatgaa tgcagccaac 120
 cttctgtgct aggcctatctt ggtcgaagtt a 151

<210> 81
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13
 <400> 81
 acttctccca cactttccct ttctctttcc ctatcgccaa cggttctcct atcaccgtcg 60
 cgctgtaaatt cctcgaagtt atcacttcct cctcctcctt cttcttcggc ggctcctccg 120
 gcttcggcgc cgaagccaga ggagattccg ct 152

<210> 82
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13
 <400> 82

<210> 86
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__320907_12

 <400> 86

 gattcgccgg aaattctctc ctccgccgcc gccgtcctcg tcaccaccgc cgaaaaagaa 60
 ggggaacctt cgcggcggct cggataagtt gcagaggaaa atcggcgggc cgcgggggcg 120
 gagagggcgg aggatggcga gcttaatatc ggag 154

 <210> 87
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__16407_17

 <400> 87

 cacactctca cagcaacttc tcgatctgat tactctgaac tttgtctcca aatgggcatc 60
 cattttttca ggtaagtcaa accaaaccaa accatgcata aatacataca cacttgcacc 120
 attttgctgg aaatcccacg tggatcagtg atat 154

 <210> 88
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__206516_17

 <400> 88

 cagaagacga agacgaagaa gaggaggagg aggacgacga cgacgacgac gtcgtttcgc 60
 aggagcaate cccattgtcg cggctgcgag agcagcggtc gaagctggaa accctgtccc 120
 ggcgattggc gtcggagctg gtcccaatcc gagt 154

 <210> 89
 <211> 155
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__264495_13

<400> 89

agtggcataa agcaagaagt tcaccaaacy aatatttttt attctacaga aaaaaattac 60
tattactaat actattatta ttatttgact ccattaaaga cccgagtcaa ataattccta 120
ccatctaaaa ttcagtatgc attcccttga atctc 155

<210> 90

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13

<400> 90

atctagtgcc tccacgcac tctaccctca aatcttcacc acacaacact acctcaatta 60
ctcaactaaa gcttcattca ttcacgtgt cgtgttgtgt tctttgcaac catgcttctt 120
agaacagcgt cctctttctc tctcttcaac gccaac 156

<210> 91

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12

<400> 91

tgattgggaa ggaaagcttc attagatgtg ataagttaaa taatttaatt gagattagtt 60
gtaataataa taaaaatctt tagaaatgca gcttgatgatt tggagggtgt gatggatgag 120
tttcggtacc gggtttggtc atggtgcaag ataaat 156

<210> 92

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__214106_13

<400> 92

ccatcttctt ctcaatcctc atgttgccac gtgtctcgaa tctccaccga gaccttggag 60

gtctcgccgc cgccgctcc cgacttcaac ttccgccgcg aaatcgcgcg cctcgccgac 120

ctccgcgaca ggctctccgc gtgctctact ttaaac 156

<210> 93

<211> 156

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__149013_12

<400> 93

aagctcaacg tggatgtttg ttagacatac aattacaaac actcacgtga atacacacgt 60

taacattact ttctctttct gtagttgtgc gcatactttg actcaattca acaattatat 120

atatataaat caaagcgaaa taaatgtcta gtgtgc 156

<210> 94

<211> 157

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__326352_16

<400> 94

gttggtacct tgtgtgttcg ctttgccaac gttttcaatt acttttcttt tcttttcctt 60

ttttttaaat cactccaaat accaaacacc ctctccaatt ttgggacctc ccctccataa 120

tacaattata gtgatatgaa cttgcttcca caaccct 157

<210> 95

<211> 157

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12

<400> 95

tcgaatctat cgcggaatac tcaattcggg agagagagag aaaaaaaca gaatctagta 60

aagcatgata gttattattc tactgctact tatcacaaga tagcagggtt tggtgtagtt 120

aagtagcgaa gtggagttgc aaattgagct aaggaaa 157

<210> 96
 <211> 157
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13

 <400> 96

 tgtgacctat ctttcctcgc ttctcccttc atccttttcc aaccattaag tcaaccttat 60
 atcttcctgg ataatactac tatgtatgta tgtcactcat gaaaactgaa aaagagactc 120
 gtgcaataaa aattgggtta ccttatcaga cttggga 157

<210> 97
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29646_14

 <400> 97

 acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgatc attattca 158

<210> 98
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__29618_13

 <400> 98

 acgcaactca gatgcattaa cacaaatata cacacacaca caaataaata gagagagaca 60
 tacatacata ctttaaataa atgcacagta tttattaaga gacattgatt atcttacact 120
 aatacataac tatatcagtg gacgatgatc attattca 158

<210> 99
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14

<400> 99

aatgttgctt gccttcacag ctaagcgagc gaggaagatt gagaataata ataataactt 60
tccttggtca aataggatat acattacatc aaataaaca aaaggtgtca acaaatatac 120
gtggctattt ttctctgggt tatgaataag ggtttgga 158

<210> 100

<211> 158

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14

<400> 100

cggtagctat agcgtattgc aacaaagggg gtgatcatga aatgaaatga tgcattgtagc 60
aattgtttgg tccttgccctt ttttggtatga cctcggatag aagagaaaac gatcgatata 120
tggttatgac ctgtgaatgt gatactactg acgatggg 158

<210> 101

<211> 159

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108431_20

<400> 101

ccgaatgaca gagaggaaga agaaaaaat taatgatgaa aataatattt gtctttgcag 60
ttttattagt attattattt ttattattaa gaagtagtat atttccaagg ttgaaatggt 120
tttgagcctt tgagggtcag tggtgtggga agttgaaat 159

<210> 102

<211> 159

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__281764_11

<400> 102

ttcctgggtga gtaacaagt tagggaactt tcctgcaagg ttttcacaac ataacaaaat 60
taactaaagt tacaagaaag aaacacacta taaaaattct ttcaaacaaa gcaatccact 120

atatatatat tccgtcgttt gaatagagca tgaaccaga 159

<210> 103

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15

<400> 103

agtctcgctc ctatttcgag tcctttcact accctttcaa caaagcttct tcttcgggtca 60

acaattcttc ttctttcttcg ttgcccaaca ggcgcagatt gcttgtgtgc catgacatgg 120

ctgggggcta cttggatgat aagtggattc aaggtggcac 160

<210> 104

<211> 160

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52

<400> 104

ttccctaata atggtggaag cagttattat gtgatgtggt taacctttca ttattattat 60

atatatatat atatatatat atatatatat atatatatatac ctttcatttt 120

ctttaaata atgtcgtaga acaccatatt gggtttgggt 160

<210> 105

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14

<400> 105

cggatgttaa atgattggtt cgtttttcag tatcaattga cttgatgttt atttatgtta 60

ttatttattt atttgttggt aattattgac taattttcat gataatagca aaatgtccgt 120

acataattta gagaaatttc cagaaccagt ccaacataat t 161

<210> 106

<211> 161

<212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__302190_13
 <400> 106
 ttaacccact accaaatata ctccaaaagg aaagcgaaca tgtttttaatt ttcattctct 60
 taattaaaat ggtaaagaca tgaaatcaaa tcatgccaat aaataaataa ggtaactaga 120
 aataatttat cccctgatcg tggttcacct aaccgaactt g 161

<210> 107
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__225343_17
 <400> 107
 cccgcaattt gttatagtgg gaaaaaataa taaaataaaa taaaacgaac taggcagttg 60
 aattaaacaa gtggactctt tccaatgtag agttggaggc tgcattatct tctttgatac 120
 ccttttcaat cttccaccat gcgtttgaag tgacatttac t 161

<210> 108
 <211> 162
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__208823_14
 <400> 108
 tactttccaa attgatgcag accagaaatt ttaaataaat ttatcggtat aactatatat 60
 ttgtaattaa ttaattattg tggttacttt aatttggagg atttgattgt gtatagattt 120
 ttattcccaa atttatttcc ttgtaactcc ctatttggga ca 162

<210> 109
 <211> 163
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__74285_11
 <400> 109

<210> 113
 <211> 164
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__244956_13

 <400> 113

 tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaaaatt ttataatttc taattaatta attaattgtga 60
 cttacatatt atattataac atatagttta cattaattaa ttaagaatta caaaattcat 120
 aacattaatg tctcaatcca tggacgttgg aggtaatacg cata 164

 <210> 114
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117220_13

 <400> 114

 aagagaattg gcaaagtgca gtagcgggtgg cgaaggtag gtgttgaaga agaagaagcg 60
 tgaagaaagt gacgatgatg atgcggttag ccaccattgt cgtcattgtt tgaaggggtga 120
 aaacgcacgc ctattatttc atgctgagag tgaagaagat gggag 165

 <210> 115
 <211> 166
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__134707_14

 <400> 115

 tgtacatcaa actggcaagg aagagggtgaa caacacaaaa tctagctctg aacccccatc 60
 gaagaaataa ttttctgcag gataacttaa aagcctaaac aagaccctag caatcttctt 120
 caaaaataaa taaataacct taacaatttc ccttctgtgc aatctc 166

 <210> 116
 <211> 168
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__35078_13

<400> 116

agcaagatca gaagtcgcaa acacacgagc agagatggca gtcggcaaag cacgttcata 60

acaaaaaaaa aatgcaggta gagatgagga gagagagaga gttacagtga aaggaacgaa 120

tggcaggcga ggattccatg ggaagaaatg gaaatggaag aatgggag 168

<210> 117

<211> 168

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16

<400> 117

ttgatattgt tgcaaatac ctgaatataa tttatttatt tattttactc tttcaactat 60

gtactgataa taatataatt tagagaaaca accagttgtg gttgtaaggt tggcaatgtt 120

tgacaaaatt atccaatctc ttttctgatg tggcacttac ttgacctc 168

<210> 118

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26

<400> 118

atccgggaaa tgattctaaa catgaatcaa ggaagactga aatatgaaaa ttcaattaat 60

aaaacaaatt acagaaatat atatatatat atatatatat atcctaacaa tcaaaagggtt 120

atggaaaaca gagaaacaag aagaaaagac ggaacagcgt caaataaac 169

<210> 119

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__51073_13

<400> 119

caaattgcc aatttctcat gtcagttact cgtattctcc cataaataaa taaggcttct 60

tctgtctcaa tttattttac ttctaaagca acaatttctt tctttctcat tttttttgta 120

ccctctgatc agatcgtagt ccgatcctca agccttagcc tctacacac 169

<210> 120

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__55291_15

<400> 120

ccctagggac aacaggttac ctaattaatt ggtaccacaa cggggagaaa atcaacacgt 60

ttgtggaata tacataccta gaattgaagg gctagctcaa tcaagctaaa cttgaattca 120

actatagaaa ttaaattaaa ttgaaatttg gttacacgag tcaggaccat 170

<210> 121

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__229651_18

<400> 121

acaatcaagg aatctaagcc acacattctt taacatttat tattattatt attaagtga 60

atztatgttt aagtgttact aaatgatgtg actgtaaag ttccactcta tttagtaggt 120

ctcacagttt cacctaatga taaagagtgc caacattact gcaagaacag 170

<210> 122

<211> 171

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__303308_19

<400> 122

caactcctct ttcaattcgc acacacccaa cccaacccaa ccctttaaat caaaaccaa 60

aacttgtttc catttcatac ttcattatat atgtatatat acatacatat acacgaattg 120

aagctagcct atctagtata tatcttacc ttagacacaa caaattccac a 171

<210> 123
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__168373_20

<400> 123

gaacaggcta tcatggctga agaaggtagg ttagttttgt actttttaag tgtgtactat 60
 atatatgtct tacatgccat atcctgttag tgaaacttgt attatgtgtg ttgtgtgtgt 120
 gtgtgtgtgt gcttgtgtgt gcttacacac aagcattcag catcatctga t 171

<210> 124
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__253333_17

<400> 124

gtcatcacco atataaaactt gtccaataac acttgatgtg tactaaattt ttactaggtg 60
 ttttaagtct tagtatgggt aggttaggtt aggcttgcag gacaaaactt ctatttcac 120
 atgtattgat ttcatgattt ctagacgatt gatgttgatg gaagcgaatc tt 172

<210> 125
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__5791_13

<400> 125

aaagagagat tagggaacca ttggatgatt gattgattat gcagttcttt agctgttctg 60
 aagtttcatt tcactaacct atgtatcctt acatttaatg taacttttat tatgtaattt 120
 tgttgacaga ttttataatg taaattactg acacgaaatt tctatttgga tt 172

<210> 126
 <211> 173
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__206841_19

<400> 126
 agctgcctca caccgccaat gtcgtcgtcg acgtcgtcga gtccgccaac agaattctccg 60
 gcgatttcgg cgtttacacc aaacccgcgg tacaattttg ctctctagtg tgtgttatgt 120
 tgagattgca ctagattgaa ttcattccaa gtgagggacc gagagatgct agt 173

<210> 127
 <211> 175
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__202827_12

<400> 127
 agttggctca aacaaatcag attccttgga ctttcctagc aattttggtg gtggtggagg 60
 tggaacttct tgttcctgga gctcatcatc agcaaggatt gaaaaccac caatgtcatt 120
 tcccctaattg ctctggtggg ctttctctcg cttggtggtg gttcttctcc taaca 175

<210> 128
 <211> 177
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13

<400> 128
 tgtccaata tcctaggtag agccatataa tatcaacagt aaattacttc ctatattttc 60
 aacacactta catttttagc aactataaat aaataaaatt atctaattat gttagaataa 120
 tctcttatta tagtcaattt gtgttctcaa tgatgacaag tgaatgtgat caaaccg 177

<210> 129
 <211> 178
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14

<400> 129
 tgcttttagct cagtaacctg cttgagaaaa ttacaacagt aaataatagt tgtctttggt 60
 tttaaattca tatcaccttc atattgctct ttgttttcaa ctttttccaa gtcattgttc 120

gtattcttgg aggagagaga gagagaatga taggatgccca gcaagataaa ctaacatg 178

<210> 130
 <211> 179
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13

<400> 130

gctacttctt ggcaagctct attcgaatcg accatgaagt cttttaccaa gtcttgagag 60

agacttgata tattatatat catcatttag tctcgccatg ggtgcatgat aggctccaaa 120

actcgctatt tcatcatcat cattttatac gaaaacattg accctaaagg cacaacaac 179

<210> 131
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__195630_17

<400> 131

ttggagttga gtgttctgat ggaagagtag tgggtcttgta agttctgatt ttgtgatgtt 60

tttcagaaac tgaatatatg tagatttctg ttcaatttaa tttatgtcca gaggcagAAC 120

aaaaaaatga atgttttttc ttcttttctt ttcttttttt cattagggtc atcgtacgag 180

aga 183

<210> 132
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__69999_13

<400> 132

tttcacaaa gactcctgcc cttttctatc agctaaaatt atttatgtac aaataaaaaa 60

ggtacaaaca caacatttat ttatgaacag ataaacgttt ttgtgagaca ttaactgaac 120

ctactctatc aagcttatta ttactactac tacttatctt cactccacca cactgtgtca 180

cta 183

<210> 133
 <211> 184
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__11176_13
 <400> 133
 cggttctcgtc gaataatacc gattcgacaa ataaaaaatg aataaattat attggcaaaa 60
 aaaaaaatag aataaattat actttatattt ccaactattt cttacttttt tagttttctc 120
 tctctctcta taagttatat atttatatac aaaaagacga aattcgtaag gcaatcttat 180
 tggt 184

<210> 134
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__228643_13
 <400> 134
 gctatagcag ctaggaactg gtggaaaatg atgggtatct tggccttttt ttagtttcac 60
 ttttgtaata gcaaacttag caataggatt atttcggttg ttgctgcttt ctcttgectg 120
 cctgcctata actttgcaaa gtgaccataa attttagctc cgaagttcat gctctgatga 180
 tcaat 185

<210> 135
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19
 <400> 135
 aagataagat gaggtgctcg tcaaaacttc tacaaaagaa ttggtcaaaa tattttgagt 60
 cagtgaatat gctagtcaca accctcttaa cttgatttta aaaataaaat aaaataaaaa 120
 acctcttaac ttgcttcaaa atgaaacctc ttgcattaat ccaatcgtgc attgaatgag 180

tcttgat 187

<210> 139
 <211> 189
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__255944_21
 <400> 139

taactttgcc ttaattgggt gcacaaaact aatatttcat gattttatct tcctaattggg 60
 gaatctatat atatatatat atatattgaa aataaagcaa ataattgccc catactgcaa 120
 tgaatagtgg ggaaaaaaat attttttgca ataaataaat tactgtaggc agtgagaagg 180
 caagaagat 189

<210> 140
 <211> 190
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__219518_14
 <400> 140

acgaaatgct catgatcttc tttcacaatg tgatataaga cttcctgagg tatatatgta 60
 ttctaattgtg ttttatgcat attgatttgt tttcatgtgg ttgggttggg ttcattttca 120
 tattatacta gtttgcttat tctaggtact ttcaattatt ttatgttacg ctttctctct 180
 cctgcagatt 190

<210> 141
 <211> 191
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__235601_15
 <400> 141

acactcagtc atagccaagc ctaccttgac atttccataa aaactaacca aaagaagaag 60
 aaaaagaaat agtccttgaa atttttcttt tcttattgac caaaaagaaa acaacgaaaa 120
 taataataat aattattatt attaggaaat aaaagaggaa aatcatactt accttgtcct 180

cggtccaactc a 191

<210> 142
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__301529_13

<400> 142

ttagttttaca ctgccggatc acgttcctct gtattttattt attttttctt ttaaaacccat 60
 cgaatTTTTT ttagaatttt ttaattatgt tgtgaattgg taatatttgg ttattaaaaat 120
 atttttaaatt atgaaaatca atattgtatt attttgattt atgttgatga tttccaatgg 180
 attagactgc tc 192

<210> 143
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__94795_14

<400> 143

ccgtctccaa caccctctca tatatatgtt tttgcttatt attcaacatc atcaacaaat 60
 cacacacaca caaaaacaca aagtgatata tatctccgga gagaagaaga aacaaagaga 120
 ttcattttta gttactatta tttttattat aaattaaata ataataataa caatgccttc 180
 ttctcttcag ttgga 195

<210> 144
 <211> 195
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23

<400> 144

aaaccattct tcaacttgca acacacgcac acacacacac tcacacacac tgtttttttg 60
 ttccactaaa tcaaaacctc ttatctotta ctctcattac attcattctt ttgattttcg 120
 ttatggtagt agcagtggag aaaaccaacc tcacttcaca atcacaatgc ttcaaccgtg 180

tagaagtgct acttcttggc aagctctatt cg 212

<210> 148

<211> 213

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14

<400> 148

gcataataca ttgtgtcttc atccattaat ttttcaaact tactaaaagg ggagtcaatc 60

atattcatga cagatatttt ggcaaaataa aatgctattg cagaaaagac tatgcaagaa 120

gaaagtgata actaattttt ctctctaaga ctgttgga aataaaataa aaatgaagga 180

aaataaatac gaagaagatg cacagtcttg aat 213

<210> 149

<211> 221

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11

<400> 149

tctcattgat ccttgtccat ccataataaa ttgattttac tgtttctact tttttaaata 60

tttaagtagt taaactcgac aaatatttgg ttcgtagac attaatattga aaagacaaac 120

gatatatata tacataaaaa acaatatatt ttttgttcca tcattttgct tgcattgattt 180

atttatttta cgaattggac gatggtatta gtagttgtgc a 221

<210> 150

<211> 221

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15

<400> 150

tgatcaccac agtaatatca atcacaatag tcaaaataat aataataatg accttgatgt 60

gaaaactgct aaagtgaatt ttatataagg aaatcattct catatagaaa tgataaaatt 120

acttattatg agaatgaaaa caataaattc ttatttgaat ggtagattt aaaaaatata 180

tatatatatc aaccgggaca tagtaattca agactactta atgttgttca cccgtgatac 240
atgt 244

<210> 157
<211> 248
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262094_11

<400> 157

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttgtgta ttagaatcga 60
attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
cattagaa 248

<210> 158
<211> 248
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262079_15

<400> 158

ggatccaacc gactagatca gtctaatttc aataactatg gtcttgtgta ttagaatcga 60
attcaaaata ttttagttat ggaacaaaac tatatatata tatatgtgtg tgtgtgatta 120
tattactttt ttaactaaat ttaaattata gagatgattt ataattatac atacaagtta 180
tgttatatga agaaaaaata aaaatttagg gggacaattg ccccttcatt cacaaagtgt 240
cattagaa 248

<210> 159
<211> 263
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__59090_12

<400> 159

tctcatttat ctatctccca aggtgtgtac attccattag aatgtgaaaa tgaaaaacat 60
 tcacaagcat aatgtaaaaa aaataatatt atttctcata accctatata tatatacacg 120
 ccacataata cgtacgaacg taagtgtatc tatcatgaaa gttcttgaat ggctttcttt 180
 tcagggtgaa tacatatatt aatggatagt ggtttttggt ggtcattggt tcttattatt 240
 atgtccttag gcacggtggt agg 263

<210> 160
 <211> 265
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__245723_13

<400> 160

aacgttgatg tctactgtc ccaatccaac actttactct tcttctttt tttcttttct 60
 cctcttcttt ttattctttg aaaactacta aattcaaagc aaatcttaat tagaaagcaa 120
 aaaagaaaga catagggtta tgatattttt gctctctcaa ttttcacact aaacttttta 180
 gttccataat caatatctaa aaacacgatt aagaagaaga aaaataaata aatagcaagc 240
 aaacaaacaa ttattatcca cgcg 265

<210> 161
 <211> 266
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__194628_54

<400> 161

gattaggcac ccataatata aatccttttt tctactatg aaaaatttat atatatatat 60
 atatatatat atatataata atatatatat atatatatat aattaatttt tacaataatt 120
 atttttaata ttatacgat tacaatatct cattacttta cattgtaaaa cattttacaa 180
 tgaaaaaact cctagattct ataaatattt tcttttagag ttacaatttt attacacggc 240
 aactgacgtg tcggagttgg taacat 266

<210> 162
 <211> 268
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16

<400> 162

ccaaacacct cctcaattgt agacctgtat ttcaaatatt aactatatga aacttcaatt 60
ctaattgaaa aataacaaaa caatacttat gaattatatg taagtgttgt cctaaactaa 120
actaaaccaa tcaacaaaga aaataactca aattctaatt gaaacaaatg aaaagatcat 180
ttcactgttc tagataaatt ttatgatata taatgtaaaa gtgaattaat acctaaatta 240
agatagtaca caggcaaact tcaagaaa 268

<210> 163

<211> 274

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14

<400> 163

ttgatgagct ggctgggttag ttaaatatat atttttactt attttaatac aaatgctaatt 60
taacttggtg acccaacata ttatttaaga aaaataaaat aaaaaatatt tttattagaa 120
aggaaaaaat tatgtttttg ttgatttttt ataccctttt aaaatttata taataaatat 180
ttttctcatt taatttttta acatgtgcta agaacattta tgagtaatat ttttatttgt 240
catattttga agaggggagcg aaagcctaca ttac 274

<210> 164

<211> 274

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17

<400> 164

agcaaagct ttaattacgc tgaaaaagta tccttttctt ttttttgaa attattcaat 60
gaattaaata tcacagtga atttaaatta aattaaattg ataacatatg tattttatttt 120
ctaatttaaa aaaaactgtc aaaaaaaatt cttttttata taaggatgat gtttaatttaa 180
tttatttttg agttgttaat cttaacaata cgagtagcta taatagacag cgatatcgag 240

ttgttaatac gagtagcaag caataccaca agaa

274

<210> 165

<211> 280

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40

<400> 165

gagtccttca aattggcgtc ttttttctcg ttttggttcc cagtacttaa gtcataataa 60

taataataat aataataata ataataataa taaaagttta ggaagaaaaa tgagaaaact 120

aattagtttc gggtttttatt taagggtttt ttagtttcag aaactaaaat gacatataga 180

tacaaattta aagattaaat tcgtcattta ctcatTTTTT attagacaaa atttaggttt 240

aagcatgcat accttttggt tcttgaatct agccaaactt 280

<210> 166

<211> 284

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__226519_13

<400> 166

ataatgccca cgatccaagt gtattaatat ttaataatga tatgatatgt cacttcttac 60

acacacttca tacaacaaaa atcctcacca tttctTTTTT cattttgttt tccttttaca 120

ccatatatct cacattTTTT aggaggggaa ggataagggt atatcacttt atttgtgtaa 180

gtaactTTTT tggattaata attgattatt attattaaat aagacaaccc gaatataact 240

ttttcatttt tgaggggagca tgaaagttgg agtacggaaa tgga 284

<210> 167

<211> 285

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11282_19

<400> 167

cgaaattcgt aaggcaatct tattggtatt ataattttct ctactgatta tgtctaacca 60

tttatacaca cacacacaca cacatatata tatatatata tatatatata tattattact 120
 tgttaaataa aatcagaaaa atgttgtaat cactttcaaa actgtagtta ataaacctta 180
 actaaatcaa gcaaaaacaa tggataagat ggaagtttag tgatacaaaa atatatacag 240
 gtatagtgag aataaaaaag ttgaggaagt gtgaaatcta cgtga 285

<210> 168
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__170504_12

<400> 168

aaccaaactt ggggttgaact tgttttacta aataatttgt ttaatatattt aaaataatgt 60
 cttaattata ttgaacaaaa aataatatta tatattaata ataataaata aatttcactt 120
 aaaagtgtca ttaattataa atttttttta accaaagcga tatcgttttg ataagttaaa 180
 aaaaaaacg gttaatacaa gtttttaact gatttaacga ttttaaactg atgtaaggat 240
 ccattaattt ttaggagctc ccactggccc gatttggttgc tcattt 286

<210> 169
 <211> 287
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__40864_14

<400> 169

ggactgattg gtacgaccat tagtttaatt agctccatgg agaaaagcaa gataaaattg 60
 ctaattattg gttaagaaaa taattgcacc agatatatta tataaaatgt caaaaacgca 120
 ttccgtacat tataaataat attatatacgc tcatattttac atcatttttt atccttggtt 180
 atctcaaaaa agtgtaaata tagagagagt atatatacata tcatataata tgtaagtttt 240
 tattagttta aaaaaatagc ttgagagtaa tgtgatttgc catgtgc 287

<210> 170
 <211> 291
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__13529_14

<400> 170

cgtgccaatc atcgatacag tacaaataat aaattaaaaat gcaatttttt tcttggttctt 60
 attttttctt atttctctta aactagatac tatogaatcc attctatttc ttatctgttt 120
 ccattattct atttctcact tattttcatt actttattcc tttcttttat gtttctatcc 180
 actttattta tcacctattt ctttctttct taccgaatac taaacaagcc ttgtgatccg 240
 aaagcccga acaatcattt tttatgaaac agcttacact ctggtggtgt g 291

<210> 171

<211> 291

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14

<400> 171

tcaattaaag ggataaggac ccatttattht aagcttttaa aaaaatattt ttttttacat 60
 atttatgtaa agttatttta tttggttaca ataattaaaa aatgtacttt atattataaa 120
 aagtagttat aattttgact ttttttcagc tgctactcaa agtagcttct gaaaataatc 180
 atatagatag atagattctg attttttttc taaaaaaaaa cttaaacaaa cacactaaga 240
 aatttttagaa gtgatttttc atgaaaaaag ttgaaacaaa tgggctctaa a 291

<210> 172

<211> 292

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13

<400> 172

aaagttgaat ggtttgacag agataaaatg agggggattg gaataaaaaa gttatgaggt 60
 tcattattaa ttccttatca attcatcaca tatttctttt cacctattta tctatttcct 120
 attttattat tttcattatt cctaaactaa ataactttgt ttctattcta cttcttatat 180
 atttctattc acctttttta atttctagtt atcatatctt gtacttcttt taatttttct 240
 tccaacaaaa catatttaga aactactctt gggataatca gcagtagtgt tt 292

<210> 173
 <211> 293
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26

 <400> 173

 aggcataagaa gcactaatgg tgacacacac tagtataaaa atacttttaa tatcagttat 60
 ttttagatttt tttgtttgtg taagtcaatc aatttttaaaa gttacttcta aatcaacttt 120
 aacaaaaact aatgtagaaa tgatctagaa aacttttttt ttaagttcta actctttttc 180
 atcaatgtta tacatatata tatatatata tatatatatc ccaaataac caatcaaata 240
 aactacttag tttacttata tgttaaatca tcgacctatt acaagagagg agg 293

<210> 174
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__73238_16

 <400> 174

 tgggtcatgtg tgaacattaa attaccttta atctttatca taattactct tttcattctt 60
 aaattaagat tttttttcta atttctagat atattaatta tttttttctt aaatattctt 120
 acttaattat tttctcatca aatattaatg agatgaatag agaaataaga aaagaataat 180
 ttttgaatga taatataatt aattaattaa taaatttaat gtgattaatt aaattaatta 240
 tttttcttaa gacacataaa ttagttgaaa ggtaattgta ataagggaca gacggagtga 300

<210> 175
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__52488_19

 <400> 175

 atgtgcattg gatgttctac catagtacat tgctttatgt gaaagtcttt taattattca 60
 atattgacat gttcttatat atatatatat atatgaggga ttgtattatc tctgaaaaaa 120

gattttatca taaaatcata atgatttctc ataatgtatc tttacatttt aaagttagat 180
 aaataaaatt gattttaaat tgtagatat aattaaaata cataattaat atgactttta 240
 acaaattgat atataaacac ttaaaaaaaa gtttcatgac gtacggtgtg tattgttggt 300

<210> 176
 <211> 104
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14

<400> 176

ttgcaactac ctgcaacgag gatactcaca caatgtgtag ttatagccaa gagtttttct 60
 tttctttttt tcctattagg agaatctcgc gtaattacat aatt 104

<210> 177
 <211> 105
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23

<400> 177

cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gaggagcgt 60
 tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacct 105

<210> 178
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13

<400> 178

gacgcattctg tcacgaacga cggcctgcag cgaggagttc tcgcagagaa gacgaagctg 60
 ctgtcgcgaa gaagaagaag gcgtcgcgag gaagaagaag gcgtaggttt 110

<210> 179
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12

<400> 179

accagtactc ctggaggggc tcacccttcc aggcgaagac ggcggcactg tcgcgggcaa 60

tagcggcggc ggcgtggtcc tgggtggaga agatgttgca ggagcaccag 110

<210> 180

<211> 113

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__171606_14

<400> 180

gcaactcgac atattctttg ggattttgat gcctatttgt tacgaagtct atttaataata 60

gagtttagtt tagttatcaa ttgcagggac ttcttcagtc ccacattgga aag 113

<210> 181

<211> 114

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__416256_13

<400> 181

aacaattgca tccggtcatt ctaatgatat attatttcat cccacatcct cccactaaa 60

caaccttcta tgttgatctc tctctctctg tctggcctct tgagtgtgag aatt 114

<210> 182

<211> 123

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15

<400> 182

gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattagggt ttagtatttc 60

tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg caatttttcg aaggtagggg ttgatgggtg 120

atc 123

<210> 183

<211> 125
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47

<400> 183

cagcaagagt tgacgaatga tgaacatgct tcaaattggag ttatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatgg tcttgcacga ggtatgaggt tgtcgggtgtt 120
 aaagc 125

<210> 184
 <211> 125
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14

<400> 184

acagcatcag aactcagaag cattgggtgc atcagagttt tgttatggtg tatttagaaa 60
 aatcttttctt gaaaaaataa aataaaacgg tatttcgcca acaggtcagc aacaacgtta 120
 gcctc 125

<210> 185
 <211> 127
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19

<400> 185

cttctccata acatttccca ccaacccaag ttcaacacct ctctctctct ctctctcaca 60
 caaacacttc tcccaaccct aatgtctctc cccaaaaccc tactttctct cttccttctc 120
 ctcacga 127

<210> 186
 <211> 128
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14

aatgaccgca aa 132

<210> 190
<211> 132
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13

<400> 190

aaacgaacac atacgcactc acattttccat tccacctcaa caaacacaac aacactctct 60

cttctcgctc ttggcttttc gctcttcaact cactctcatt cattcatttc caccgttcat 120

ggatccagta ag 132

<210> 191
<211> 134
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14

<400> 191

caacaatccg tggtgataag agcaaaatat ccttttatta tttatttatt tgatagtcaa 60

tatacatatt ttgcctcgca cccattaaag agttgggggc ataatgtaat ttcgggacta 120

gaagtgcctt aggg 134

<210> 192
<211> 134
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13

<400> 192

aatgcaaagt aacaaagcac cctgtctaag tgcaatacga ttaactctta aggtaacgat 60

agcttcttga tagcatgtta ttattattat gtaataataa catgcttttt ggtcattatt 120

catggtggaa caaa 134

<210> 193
<211> 136
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11

<400> 193

aaacactcca atgccaccat ctcaacaccc ttttctgccg ccattctccac aacgcaaat 60

cagttcaggg attcaaaaaa aaaaaaaaaa accagagaga gagaaagtga aaaaggtgtt 120

ggcttttggtt aaggtt 136

<210> 194

<211> 137

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28

<400> 194

ctttcaagcc gcagggttag atacgtgtct tagttattat tattattatt attattatta 60

tatgtcgaag tcatacttag ttatgatagc tagctaactc ttttattaac tataataatt 120

ggctacacgt tgcagct 137

<210> 195

<211> 139

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17

<400> 195

ccgcaatggt atctctctca gacttgggaa caaacacagg cttcaccata gccactcccg 60

tatattctctc atcagagtca gtctcatact cagattctctc ctctctctcc tcttcttctt 120

ctctctcttc ctcttctctg 139

<210> 196

<211> 140

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12

<400> 196

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtgtgttg tccgtaaata tatatatatc tcatcattat 60
 tgttagtggt attgggtcatg tgtttctttt tctttatttt ttttctcact ttctatgctc 120
 tttctctcta ttcctaaggg 140

<210> 197
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12

<400> 197

aagagacaaa tggaggaaat tgcacgtggg ttattagatt gtggacgtcc atttttgtgg 60
 gtcgttagag aaaaggtaat taatggaaaa aaagaagagg aggaggagct ttgttgtttc 120
 agagaggaat tggagaagtg g 141

<210> 198
 <211> 141
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11

<400> 198

tagtggaatg gaagcagaac agagggaggg ttggtgtatg tgtgtgtgtt agagtaagat 60
 aaacagagaa gctgcagaga aagaagaggg taattacaat ggaagtggac tagtacactc 120
 ctgggtttgga agaacagcat a 141

<210> 199
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70

<400> 199

cacattgaaa taaacatgta cgacacacat atatacatat atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat tttggcagca 120
 cacataaata ttatatccag cgtcagcggt atcctcttct tcaaagggat tgacttcccc 180

ctccctgcc a cgcacccatc caccactttt gtttcccat ccacctgtac gtccaccacc 240
accaccatac ccaggacgat aatcatttct ggggtgcagca taac 284

<210> 200
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12

<400> 200

tgcagtgtga gttcttcttt gatcctgggt atccattgac aatgaaagag agtaagaaaa 60
tccaacaagt gaaaaaccca gaggaagaag aagaatggag aggccagaaa aacaaaaact 120
ttagtggaat ggaagcagaa caga 144

<210> 201
<211> 144
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16

<400> 201

agagaacgaa cggtagcatt ctgagcaaa ggtgaggagt atggacgata cataaatgtt 60
agttgcgaac aactctctag tctagtctag tacatcatgt ttaggttgga ttagtattta 120
ggaaagtcaa cacacaatgc atgt 144

<210> 202
<211> 145
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11

<400> 202

tcagaaagtt tccctacttg attgagggtg gttttttctt aatactagct gagtgaagaa 60
aggatatata tataatccac cggcagattt gggttctggt aagtgatcag ttatttctaa 120
atcaaaccag aaattgatcg aagga 145

<210> 203

<400> 206

tctgaccctt aataatcagg caacaaaaaa gtaaaataaa aaatagtgtt ttaaaagaaa 60
 agaaaaaatc aaaagacaac aagtcaaata taggacgcat tatgcaaac gcggttctaa 120
 cttctaaccg ggcaagtaga agattct 147

<210> 207

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21

<400> 207

tgggtgctaag aaagtgtaat ttgtggactc gttagaaaaa taaataaata aataaatagt 60
 aaataaaagg gtaggtataa ctacaactat aaggggaaaag tcaaacacagt ctacttagtt 120
 atgcggtaca ccacatgttt gaaagaaa 148

<210> 208

<211> 148

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12

<400> 208

ttaactttgt tagaggaggc ggagacagag gaaagagatg tttaaatacac tctttgtctt 60
 tgtttctctc tctctcccg tgaagaccta gatgacattc gacagaggag agaggagaaa 120
 ggagaacatg aagaagacaa cgagccag 148

<210> 209

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22

<400> 209

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaaacgga acgaggagct ggtatatata tatatatata 60
 tatactgagt gctgacaagg taagtttttg tctactgata ttacacatcc acaaagaata 120


```

<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__311076_12

<400>      213

tttgtacttc gcacacattt gaaggtatga aagtaggtag aatattttgt cttcttcttc   60

tatgggcgaa acttgaaaac ttctaaaaat acaattttac cattaaatta aaatggtgtg  120

cccatactca ccttgggtag gagaggaaa                                     149


<210>      214
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__509623_13

<400>      214

aatgagcata gcgaagcctc ctaaagcgtt tggtttcttc accaccacca cccttctttc   60

tctctctctc tttctaaaaa ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt  120

ttccgagtga gatctagggt ttccatcga                                     149


<210>      215
<211>      149
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__190404_14

<400>      215

aatctggtcc ctcaaagaac aagtgttgca gcagtaaaac tgcatacacc ccaccccacc   60

tttacacgag aaccataaga taaaaataag gaaacaccag ggcacgcac ttttctata  120

ctctcaccaa acttcttgca taagggaag                                     149


<210>      216
<211>      150
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__164916_15

<400>      216

```

aggctacggt atagaccacg ttgaagtcaa aaaaaaccgc tttttctctc tctaaagtgc 60
 atagcgtcag cgtagttgca aattccaggt tttcttcttt tactcaattc tctctctctc 120
 tctgaggttc tggaaagatc aattccattc 150

<210> 217
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13

<400> 217

gatggataat tagtcttgge catcattaac caaacaacac cttggctatt caattccatc 60
 aaaattctga caatcttttt gtaacgggta aacctccaac tttcggagtg gtggggggctt 120
 cctgatcaaa gttgcttgct caaaggaata 150

<210> 218
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17

<400> 218

gttacaacag ctacctccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60
 tctctctctt cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctctctc gccttccacg 120
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 219
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14

<400> 219

cgatcgcatg atagagttca ccaatcggtg accccgagtc aaccacgca gtgtcatcat 60
 catcatccaa gttgactttg actgatctga gcataaacat gtcaagaata acaaatgggg 120
 cttctgaaac gtaggagagg ccatcgtagt 150

<210> 220
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17

 <400> 220

 gttacaacag ctacctccgc agactcaaca gttcaaact ccttaagaca tccttcatcc 60
 tctctctcct cctctacacc ctctccaccc accacctcct cctctcctcc gccttccacg 120
 gccccgcatg ggagaatcag gtccgccact 150

<210> 221
 <211> 150
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37

 <400> 221

 ttcaagggaa ggagaagaat agattttttt tataagagat gaaaaaacgt gaagaatgaa 60
 gtttagagag tgagatacgt tagttagtta gttagttagt tagttagtta gttaggaaat 120
 tgagatggat taaaggaaac ttaatagggg 150

<210> 222
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14

 <400> 222

 ctaatttgcg aacaggccac aagtaagtag taataaaca aaaataataa ataaataaac 60
 agttcgcttc taattcattt tcatgataaa tgcagttaca ttcattctcc ctcccgaatt 120
 ccatttcctt ccgccaagaa atttcgtaat c 151

<210> 223
 <211> 151
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11

<400> 223

atacccaaat cccatcttcc atttctctct ttttcacaca tatatatata cccctctttt 60
gaacacattc cctcacatca tcacaagaag cacaatttct ctttctctct ttttttgtgt 120
gtccaaaatg gctcctagtt ctgctcaca c 151

<210> 224

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11

<400> 224

attggatcca tcctataagg caggtatact ttaaattcga gtaaaatata tatatactca 60
caagttcaca attaattttc gtgtatatca ccagcttgca tagctgaata cgggggaaca 120
tgcacgttcg tggtactgat gcaacgtaca a 151

<210> 225

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__425319_17

<400> 225

taccagtgaa ggatgaggtg actgtcatgg actagaagtt tgtaaaggtg ttcctacaat 60
atcacatggt tcaactcgcaa tgattgtttt attttatttt attaggcttt gatattggaa 120
gtttgtatgg atacgccctt agtatgcttc a 151

<210> 226

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__413879_31

<400> 226

gatcctcagc cttagtttgc tgagagatgt ttgtgtgtgt atattatata tatatatata 60

tatatatata tatatgagaa ttgacagata gtacaaaaaa tagttcatga tgaaggctac 120
 agcctagcct atggtgacag attacaggac a 151

<210> 227
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64

<400> 227

ggttggcctg aataatttgc aatagttcca ttcgtacata tatatatata tatatatata 60
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata ttatataaat gctattttga 120
 accatcttct gctatcaact atcccacttc cc 152

<210> 228
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50

<400> 228

cctgatggta ctgctttctc tctctctctc tctctctctc tctctctctc tctctctcta 60
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatt gtctgataat 120
 aaaaaaaaaat gttgtgcatg ttcaatgaca ga 152

<210> 229
 <211> 152
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13

<400> 229

ctaaacgctt tggtttcttc accaccacca cccttcttctc tctctctctc tttctaaaaa 60
 ccagaaacaa caaacacaaa ccgaaaaggc gaaaggggtt ttccgagtga gatctagggt 120
 ttccatcgat tcggagagag gatattgatc ga 152

<210> 230

<211> 153
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14

 <400> 230

 atcaaactct ggaaacaggt tgggtggggg ggatagagat acgataagat aattttgtgt 60
 gtgttccaca tgcgtatata agtcaacgat ctagatcaaa ccattatcat aataataata 120
 atcaaaccctt attaatcca aggtgttgct gac 153

<210> 231
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12

 <400> 231

 gaagagacaa ttgtgaggca aatcatcatg tgaacaccta gtggaataag gcttttgttg 60
 ttgttgaaca aatcacatga acaaaatgaa cacaaactgg aggattaatc tatatgttgc 120
 atgtgtcata agcagagaac catgattggc ctg 153

<210> 232
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16

 <400> 232

 ttccttatca cccaacatcc aaactgggcc atctataaaa actataagct gaactgagtg 60
 tgtgtgtgtg tggttttatc attaaactagg tgtgtttatt tatctttatc aagtgtacta 120
 gaatgtacgc atttatttcc cgcactccta gtgt 154

<210> 233
 <211> 154
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16

tatcttctat aatggatcat ggaaagcact tcagt 155

<210> 237
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46754_12

<400> 237

aatccaaagt tgtcaagatg gttccagatt tatcatgttc gttccattta tttttttact 60
atattattgtg gtttatgaat atgatggtga tggatgatgat gatgaagttc caacatttag 120
aaacaagatt tttcaaactt aacgatccga caatga 156

<210> 238
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15

<400> 238

aaaggtgggt gtgcttccca tttatatata tatatacata catacatata ttcttttctca 60
aaactcttct ttaatgctta aaaggttggt cttttatggt ttccagagga aagataactt 120
tgaatctgta gtaatggagc atctgagaat gaatgg 156

<210> 239
<211> 156
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11

<400> 239

aaaggttgaa gaagatgctg cgtaattcca attccagagg aggatttgga tcaggaatgg 60
tagtggcagt ggtatgtgtg tgtgtttgcg tagtagcaat ggagtatgga gtaagagtga 120
cggaggggga agagtatttc aaaccgttca acgtga 156

<210> 240
<211> 156
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13
 <400> 240
 ggtgcagctt aaacaatttc tgtcaaaacg tgtagtttgg tgattttata tatatatatt 60
 ggtgatgaat attcaattca atgcaggaac aggaagggat aagcctgact ttctggccac 120
 agtggatgtg gatccaagct ctccaacgta ttcaaa 156

 <210> 241
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_14
 <400> 241
 catacccttt cagagtccct gtcactgcaa tccaagaaaa caaaataaaa taaaaaaata 60
 tacatgtaga agagtttatt tgcattttta ttatgaaagc taactcccaa tcgagtactt 120
 gcaattcaaa acgaaacgaa tttcatactt cctcca 156

 <210> 242
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13
 <400> 242
 cagtcagaga aaggaagcat gcactgcatc taccttaatc tacctacca cacttttcta 60
 tatatatata tccacccttc caagccactt tgcaacatcc atccaagcct tttctttcgt 120
 agatagctac tacttcactt tcatcctttg ctccag 156

 <210> 243
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13
 <400> 243

<210> 247
 <211> 158
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35

<400> 247

caaattgatt agtttctttc cttctccata tatatatata tatatattat atatatatat 60
 atgagctaaa acagtaatac thtagagttt ttgtatgtgt gtgtatgttt gtttttcttt 120
 taggtagttt tagcattgat tcttgatgaa agaacatg 158

<210> 248
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12

<400> 248

aaccttctcg cgtagcttga gtagatctta aaattggata tttgctcaat taatacgctt 60
 ataatatagt agtagtagcc tagatctaga tgcagtttgt cccgcgttgt aattaaataa 120
 aatatcacgg aattattatg agagcattgg tgagcatga 159

<210> 249
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13

<400> 249

aggagaaaca tcagcatcat tacggggttt tgtttagtac taatgtaatt gttaaattttg 60
 tcatggcgcg gttcggcttt tcataaataa ataaaaataa agtcctcttg aaacacaact 120
 aaaaacacat ggagattttt cttcatgcac ccacccttt 159

<210> 250
 <211> 159
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14

<400> 250

gaaggagcct catcattgac ctaaggggat gaaatcacac tctttttatg atctatcctt 60

tgctttttcac gaaggctgcc atttgatgag gaataagtag ttttgattaa ttaattaatg 120

gacctataca tgtgacgata tcaaccatca atgtcatcg 159

<210> 251

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12

<400> 251

ccctaacaat catttcaacg cttttttctct ctaatcttgc aaatcttggg aattattatt 60

attgaattgg gtccttcccg cactaattta tcgaaaatct cccttcccag aaattaggtt 120

ttagtatttc tttctttctt tatttatcag cgattcgtgg c 161

<210> 252

<211> 161

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381102_14

<400> 252

ggccactgag aaacatgttc gatatatatt atcagttgaa aaggtgggtg tgcttcccat 60

ttatatatat atatacatat atacatacat tctttctcaa aactcttctt taatgcttaa 120

aagggtgtcc ttttatgggt tccagaggaa agataacttt g 161

<210> 253

<211> 162

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491826_15

<400> 253

cttgtggcga tggctctctt taataaatgt gttgcagttc atgggtcaaa ccaaccaaac 60

tttgaaggca aaggagagag agagagaggt caagggtttt cttttttccg atttgttgat 120
cgcagaaaat atcatccttt tgtgggattg tgaagattgg tc 162

<210> 254
<211> 162
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21

<400> 254

catgtttctcc acaaggaaac agagaaaaaa gagagagaga gagagagaga agaaacaaac 60
gatgcagaga agactatacc gaaccaactt caaatggag gaaacatcag cagggcaaaa 120
aaaaaaaaa ctttaaagtt gtgcctgaaa ctgtagtcat gg 162

<210> 255
<211> 162
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15

<400> 255

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaattagc tctacaaatg catattgatg cacatcgcaa 60
tccaaaaaaa ttaaaaaata aaataaaatt agatgaaaaa aacaaataaa gaaagaactt 120
aagaaatact agaagctcca tctatcagcc aagtaacaac cc 162

<210> 256
<211> 163
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11

<400> 256

cctaccact tcaagttcaa ctgtctatct attcatatat atataccac ccttccaaac 60
cactttgcaa catccatcca agccttttct ttcctagcta ctacactttc attctttgct 120
tcagaaaatt aactagctag gatggtcagt gttgaagaga tcc 163

<210> 257


```

<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__341804_11

<400>      257

ggatctcttc aacctgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg   60
tagtagctag gaaagaaaag gcttggatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta  120
tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg                        163

<210>      258
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__217037_11

<400>      258

ggatctcttc aacctgacc atcctagcta gttaattttc tgaagcaaag aatgaaagtg   60
tagtagctag gaaagaaaag gcttggatgg atgttgcaaa gtggtttgga aggggtgggta  120
tatatatatg aatagataga cagttgaact tgaagtgggt agg                        163

<210>      259
<211>      163
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__264929_68

<400>      259

agctaaagca aaggtggggt tgtaaaatgt caattgtttg tgcaaagcaa ttaagtcctt   60
ttttataata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata  120
tatatatata tatatgataa caatgcataa agaacaatca cgc                        163

<210>      260
<211>      164
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 318013_region_A3__55499_12

```

<400> 260
 ttgctgcaag gtttctctt aattgcccc aaacgggccg caagtactac caccctccat 60
 ccctctccga caaccacggc caccactacc acgctgggtgc caccaccacc agcgccggcg 120
 gagtcaaaga ggccgtggcg gctaggagca ttgacataat tctt 164

<210> 261
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14

<400> 261
 taagttcggtt ggtttgcctt gatttgaacc acaaattttt taagtataat agtaattgat 60
 ttttttaaatt ttaaaatatt attatatatg tcatgtataa taataataat ttaatatataa 120
 tgaatagatg aacatgttta aataaattga gtcggatttg acaaa 165

<210> 262
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15

<400> 262
 ttcatgatgg ttaggtcttg tgcagcctca ctatcaaaga agtacaccac tctaaggtag 60
 tgaagcttca tggccaagtc caagccaccc gggttgtgga atacgtccga cccggtggcc 120
 cggccccggcc caactgagga tagcctcaca tcatgcacta cactc 165

<210> 263
 <211> 165
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24

<400> 263
 tgctgccatt ggagaaagtt gttatattga gggagtttgc tagctatagc tgtgattgtt 60
 ttgctttgct tggttggtta aggtggagag agagagagag agagagagaa gtgttttagag 120

aaaaaatgga aaattatatt atggtgagtt gagggaatag aagcc 165

<210> 264
<211> 165
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__176598_14

<400> 264

ttcactataa aggatccggt cagcaaacac cgctataatt aatggcaatg caatgcaaga 60

ctaaacatcg aagatgagtg acacaataaa aatagttgac ccaaaaagag cacctatggt 120

ctagtgaaga atacgacttt ttcttggtgc cactctttac caaca 165

<210> 265
<211> 167
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12

<400> 265

tcttaatggc caattgctga aagtttgaat caataattaa aagtacatac attcaaaata 60

ataataatta aaattacata tgatataaat gtgcattctg aattctaagg tgcaaaagaa 120

gaaaaaaata cttttaagct ccatgttgac tttgttatat taatggg 167

<210> 266
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12

<400> 266

aaggaggttg gaggaaatca tcaaggggaa tcttaggcta aacaatattt ctaaaacctt 60

ggtttttaac cgtgtcgaat ggcataagt gatccatgta gctgacctaa cttagtagga 120

taaagctttg ttgttggtga attgagaatc aaattgtgca cagtaagtg 169

<210> 267
<211> 169
<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15

<400> 267

agcctcacat catgcactac actctcttct aagaccattt tttggtttga tcctagaaat 60

taaaagagag agatatacaca aggtcaagag ggtttggttg tgtgttggtg ttgttgtaag 120

aaagtgaatg catatatata gaatgatgag tgggtgtcata agtgaggga 169

<210> 268

<211> 169

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17

<400> 268

ggttgagaag gagagtttaa gggttgaagg gaggaggagg aggaggggga gaggtcgtgg 60

gtttaaatcc tcccactaac attctaaca aaactagcca ctaaattgtc tgacaaaaaa 120

aatagcactt gtgatctatg atagtgtttg tatgacaatt gggagtgaa 169

<210> 269

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13

<400> 269

tccatataat ggacaggata tctgaattgc aaaaaaatca tgaatctctt gtttaaaaac 60

agttttatattt aaaacattta ttttttattg gaatgttttc aagatgataa atgagacaaa 120

tcaatcaatc agacttggtg ttaaaaacaa ataatttcct cgtgacattt 170

<210> 270

<211> 170

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13

<400> 270

aaatgtcacg aggaaattat ttgtttttaa taccaagtct gattgattga tttgtctcat 60
 ttatcatctt gaaaacattc caataaaaaa taaatgtttt aaataaaact gtttttaaac 120
 aagagattca tgattttttt gcaattcaga taccctgtcc attatatgga 170

<210> 271
 <211> 170
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15

<400> 271

gtctgcaagc taacagtgtc agaggatatg aatattagta ttattaacaa taataataat 60
 aatgatgaaa cgtgtctgct aatgagattg agtgtgatct taattatttc tttgttcata 120
 tactactgtt cggcattttt tttatcgtgg taatgactaa gtgggaattc 170

<210> 272
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85

<400> 272

tcaattcaat gataaagtcc tttggataat atatatatat atatatatat atatatatat 60
 atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat atatatatat ataagaaaac 120
 acattttcaa gaatttttcc actttatttc ttgttctacc taagcaaacc a 171

<210> 273
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16

<400> 273

cttaaagtgc gttatcgtea gcgtattact attctgaggg gaaatcatga aagtcgccag 60
 gtctgttctt ttttaaatca tgaccttctt gttagtagtg gattatagat tagattagat 120
 ttaaaatcct attttggttaa tcggaggcat ggtcatttgg tcagtatcag t 171

<210> 274
 <211> 172
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14

<400> 274

caccgtgaag atgatcaaga gagagttcga gtatgttagt gcctactaaa taaaacaagg 60
 ggacaatatt ttctatgggt tgggttgggg ttgttctcca taaagaggaa ttgttgtttg 120
 ggggtgggtgg gatttaggtt tatagggtta tccttggttg tgggctatcc ta 172

<210> 275
 <211> 173
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13

<400> 275

cgtcacttga cctcaacaat gtgtatgctt taaatatacct tctgctagca tctgctagga 60
 ccttctatatt acacttggtta ttatgtaatt ggtagggttcg atgttgacat cttttacagt 120
 atataagtgt tcatttatatt atttagtcgt accataatga gattaatttg gca 173

<210> 276
 <211> 174
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18

<400> 276

tttgcaaatac atgcatccta agtttttttaa gtaaaataat aattaaataa taattttttc 60
 agtatcttaa aacatgaatac attaacttta tatatatata tatatagatt atacaaataa 120
 gactttttaca aatgatgtaa aagatttttac tctgcaaata cacttggtgca ttca 174

<210> 277
 <211> 176
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15

<400> 277

gtttgggtct gaatctgaag aaacgctgcg tttcgtttcg tttgggaatg agtgacgata 60

gaatggaaga gtagtcgtag agtgtaagag aggattaagg aaatgaatga gagaaaaaag 120

caacaaaaac tccgtccagt ggggatcagg aatttcacca actacgctag attcgc 176

<210> 278

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14

<400> 278

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatttttt 60

gttagttaat ttgtatatatt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120

gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 279

<211> 178

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14

<400> 279

taacgctgca tgatttgagt tctgttttgt cggcggggac tagggacaaa tatatttttt 60

gttagttaat ttgtatatatt attggtgata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat 120

gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaa 178

<210> 280

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43

<400> 280

caagccaaca tacacagtgg ttctggccct gatgggtactc gcttctctct ctctctctct 60

095453-01001

ctctctctct ctctctctct ctctctatat atatatatat atatatatat atatatatat 120

atatatatat atatattgtc tgataataaa aaaaaatggt gtgcatgttc aatgacaga 179

<210> 281

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11

<400> 281

aattgtacgg cagacacgtc ctgcgcgagg ttaagaaagt ggcgtctctc tctcagagag 60

tcgacggcga ctacgacatg aggatgggtga tggcttcgtt tgtgggcaag ctcagcttca 120

aggagatgtg cgttgtgtc aaggagcaga aggggtggag gcaagtcaga gacttcttt 179

<210> 282

<211> 179

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12

<400> 282

tctttggaca ctgtgagagg tgtttataaa tcgagagaga gagaaatatt aaagaaaaaa 60

aagctaataa acgtttttaa gagatatata tgggtgaggta attttgattt tgattttgtt 120

tgtaccttag gttttttatt gaattaaata atattgttaa ggtcgaatag aatcatgga 179

<210> 283

<211> 180

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11

<400> 283

ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60

agaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120

atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

<210> 284

<211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11

 <400> 284

 ggtgtgttgg gagagtcaac agtctactta gacatgcggt acatacacca tatatttgaa 60
 agaaaaaaaa gcgtagtcag aggaagcatg cgcgcatcta cctaccacc cttttcaatt 120
 atgcatgtat atatatatct gagccacttt gccacattca ttcccaccct catacccttt 180

 <210> 285
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14

 <400> 285

 gtggtagtcc gcaatgagac aatctggctt ggtggttcca tcacggatcg aactcatcgt 60
 cttcgagtga gtgagtgact gatcagggtc tcaagctctt catcgacccc ttttctgatt 120
 ttctcgggaa aatgacggga gagaaggaaa atcgcgactt ggtcttcgag aatggatggt 180

 <210> 286
 <211> 180
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15

 <400> 286

 tttcttactg cacctagtcc acgaccgtgt ctaaacgatt aaaagtgcaa aaaaaaaaaa 60
 aagttggcct tatcaaaatt aaactatcat aatttattta tttattacca ctaacactat 120
 atttattata tttattacaa acttaaatac atttacggta ctttaaccga ttattcaggc 180

 <210> 287
 <211> 181
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18

<400> 287

tgcggaattgg taacgatctt acttctcttt tatatgctac aatacaaatac ttgctttact 60

aactcaattg gaaacaagat ctcatattata agattataaaa aatgatttcc ttaggctagg 120

actatatacct ctctctctct ctctcttttt cttttttatc atcgcagaac ttagatgaat 180

t 181

<210> 288

<211> 181

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17

<400> 288

gttattggtc ggtgtacctg atcgtgagga tgattatattt attttatttt tgggaaggga 60

aggactatac atttattaat tgtattatat tcttttttat ccctttttga atcagaagta 120

tatttatcgc atgtgccata aactttcttc tgtgcccgtt atgcatctgt gtcaactctc 180

c 181

<210> 289

<211> 182

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13

<400> 289

tgatggtaat gaatcagatc aacgattttg ggactgttgt tgttggtcca ttttcagttt 60

tttattttgt ttatgactag ttgagtttgc aatcggttct tgetcgggtga ttttagaggt 120

tttggacatg attttagagt atgttgatt gtgtaaaact ttgttgcaat ctcgtgtggt 180

ta 182

<210> 290

<211> 183

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14

<400> 290
 tgaagtggag taaggtcttg tttgaaatta ttttttaatt tcaaaacttg ttttcaatat 60
 aatttttagc tttgttatat tttaaaaata aaataaaaag aaaaaatatt tgttaaaatt 120
 caaaaataga ttttttttaa aaaaatgttc ataaaatatc agcatctgtc aattgcatgt 180
 tta 183

<210> 291
 <211> 183
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11

<400> 291
 cctctctacc aaacacaagc agaaaatggt aggaactcga gttggcaaatt cgaacctttt 60
 atcaacacac acacaaaaag ctgcaactaa gaaatggaga aaaagttata cgattcaaaa 120
 gagagaaaaa aaactattat gctgataaaa aaattggagt gaattggact taccagtgga 180
 gct 183

<210> 292
 <211> 184
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21

<400> 292
 tatatcgtgc atgtttgttg gctctccttg acaagcatat ctatttaatt tatacaagta 60
 gtaaataaaa tgataagact aaatgatgag ttcacatata ctttatttgt actcatatat 120
 atatatatat atataattct tggatggaaa ggaccccgaa gatacttcct tgggtggtga 180
 cttg 184

<210> 293
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17

<400> 293

tgaaatccca actataggtt gacacctggc cccctactag gctcaaaca cccctgaaa 60

tacaaaaaaa caggatcacg aatgaaacat gaaggaagga aggaagggtta gaactattac 120

gactaagggtc agacaaaata aagggtggga gaaaatccca aaatgaaatg ttgggagaaa 180

gtccc 185

<210> 294

<211> 185

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19

<400> 294

tgataaagcc aaagaagtaa ctttcgttct tattttcatg tgacttgtaa caagttacaa 60

gtcagtaata taacctataa cttactcttc atcatctgct tcttcttttg atcataatat 120

ctgttaagtg atctttcata gagagagaga gagagagatg gagaggtgtg acaagggtgat 180

gaacc 185

<210> 295

<211> 185

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14

<400> 295

ttaagcaatt gagttggatg aggtgggttag atagtcttta tgtaaatact agtagttcca 60

atattttaat ccttaacatg gttggtaaag tctagataag gttttataacc tccatttttg 120

aactaaaatc aagcctttta tccttacctt acctttcggg gaggaagcac cacttgaaca 180

atcat 185

<210> 296

<211> 187

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14

<400> 299
 gtacttgatc ccagacacca cttgcgactg cgcctccacc acttcctcga acgtcacttc 60
 ctctctctcc ttctgcgcct gcctcagcat ccggttatgc tcctccaccg agaaccgccc 120
 tagatcctgc accaccgcca tcgctcaatt gagattgatt tagaacaatg gagttacgta 180
 tacgggtgtcg 190

<210> 300
 <211> 191
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292577_19

<400> 300
 ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60
 atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120
 atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180
 ttgtttgttg t 191

<210> 301
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20

<400> 301
 tgcatttatc attgaattag agggattatt taccctaata ataataataa taatatggta 60
 gcgggtgttg tggtcatctgc atttctctacc cgagaaagca aaaagcccaa gcagtcgtct 120
 tgggtgctgcc gattgggtcaa aatatataaa tccatttggt gaaatttggt actgtattgc 180
 attgcgtttg ct 192

<210> 302
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17

<400> 302

gggaagagta tttcaaaccg ttcaacgtga gctacgatca ccgcgctctc atcctcaacg 60

gcaaacgccg cttcctcatc tccgccggaa tccactatcc acgcgccact cccgaggtca 120

atttaattta atttaactca tcatacgtca tcaactaaaa taacactaac atgcaaccac 180

aatttaactc aa 192

<210> 303

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15

<400> 303

gcagcactga acatgataag agatcaaatt gttaactttt agactccata aagtactaac 60

tataatttaa gttatcaatg aaaagcattc ccatggctta acacaaaaat cagttcccaa 120

aaactagtgt cttccactga aaaacttata tttaaaaata aaataaaatt gtcctttctt 180

gttcttcaat tgca 194

<210> 304

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13

<400> 304

tgtgtggaat gcacatttag agaagagaat aaacaaaata ttgagaatat ctaattaaga 60

gaatgaaaaa aaaaagaata tcactctcta agttgtctat tctaatttat attataggaa 120

taaataaata ataaaaaagt ccaattaaat taattcctaa taaaatttag catatcaatc 180

aacatcatct tgcg 194

<210> 305

<211> 194

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13

<400> 305
 tgtgtggaat gcacatttag agaagagaat aaacaaaata ttgagaatat ctaattaaga 60
 gaatgaaaaa aaaaagaata tcactctcta agttgtctat tctaatttat attataggaa 120
 taaataaata ataaaaaagt ccaattaaat taattcctaa taaaatttag catatcaatc 180
 aacatcatct tgcg 194

<210> 306
 <211> 194
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__503801_14

<400> 306
 atttgcattc agtgtgaaca ttgcttttgt tttgtttggt aaatttaaac ccctttctaa 60
 ctttcatcag ttcagaataa tgttttgccc aaaattgttg ttttcagttg ataccctccc 120
 ctccaatgtc ttacattttt cgctgatttt attttatttc caatttgtct ttcctcagat 180
 tatgttaagt ccca 194

<210> 307
 <211> 199
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__302400_52

<400> 307
 tacataaaga accatgtgag gaaggcaggg aaaaaggcaa aatagagtac actttaat 60
 caacctgaat aggtaagaat aaataagaaa aataaaaagg atttgtggtt ttgcacaata 120
 tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatatg gattcaacaa 180
 ggctatcaat caacagtca 199

<210> 308
 <211> 200
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__448857_15

<400> 308

atgaactggt gttcctgtca tgtggtaagt ttaggttgat taacagtaat ggattacccc 60
atctgtgtat tagtatattc ttgaattgaa gtttacgtta ttaaattgtaa aaataaaaata 120
aaattctagg ctgttaaaaag tatttttgaa agtggttattg ttttcttttc taaattgtat 180
ccaaggtggt ttgagggttt 200

<210> 309

<211> 204

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__48364_14

<400> 309

aacaagtcac caaggcacia ctttaccgct gcaccaggac tcgccctccg aagaaacata 60
tatattgatg taaataattg cagaaataaa ataccgcgaa aattatTTTT gtccaaaaat 120
acagaaaaaa aaaagaagaa gaagaaatca cttctttttc ttaagttggt taacattttt 180
ggaattggct tggttctctgg tctt 204

<210> 310

<211> 205

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48

<400> 310

tgttatcaat cgacgcaata atcaagaaaa tcaaacaatgg tatcagtaat taatttttaa 60
taagattata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatagacacc 120
ccaataaaaa tcatattaaa acaattataa ttcataatat tcagaataaa taaaaatatt 180
gaaataaatg gcaacacctc atcgt 205

<210> 311

<211> 205

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13

<400> 311
 ccctctatca agtgtatcag cccttataaa taccatgaat gaatgaaata aagcaaggaa 60
 aaagtttatc agtatattct tatagcagta gcagtagaat tagctaagta tagaagttca 120
 ccctatcagt agctatgtaa cctagtactt acttacatta tccaattact tggtagtttt 180
 cctgatagaa atgggtgtact ttcct 205

<210> 312
 <211> 206
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14

<400> 312
 tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaactttt 60
 tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
 caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
 ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 313
 <211> 206
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__124766_13

<400> 313
 tccaattagt tgcagaaaca agcaagcctt ccaattagtt acaacaacaa ccaaactttt 60
 tcctactaag tgggggtcaac tgcatatgta tttcacaata aataaataaa aaatacttac 120
 caatatatctt atttatttct acatttttaa tttaaaatta ggacatttgc tcaacacaaa 180
 ttgtgtattg gcaccaaaga ggacta 206

<210> 314
 <211> 209
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__461351_16

<400> 314
 gaatggtggtt aggggtgaag caactgccac cgggttgaat tgcctgcag tcagctccat 60
 gtgagcatgc aaaggccaac cctgacttca gtgccccgta gccagcgttg ctccttgcc 120
 cgcaccacaa tgttcatcat catcatcatg ctcccaacta ctattaacac tagagaaacc 180
 acttttgctg cccttcaaca aattactat 209

<210> 315
 <211> 214
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19

<400> 315
 caccttgaga aacttgaaac acttgaaaag aaaaaacaca gacacaactt ccaaaaccag 60
 acaccccaga aagacaaaaa cttttcataa gaaaagcacc aaagtaacaa aataatataa 120
 taacataata atggaatatg gaaaggaaaa gagagagaag aagaggaaga agaaaggggg 180
 gaaaagagga tgagggcagt gaccctttaa agag 214

<210> 316
 <211> 215
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13

<400> 316
 tgtccatgca ttaaagcaaa catctagaat tagaacttca tgcactttat ctattaaatc 60
 tttgcaaaag tatttggggag atagatagat aagataggtt tgtcgtgatt ttcagggaca 120
 agtattccaa tagatgtcgg tagaaaaaaa tcatcaaatt gataaagaaa aatctaaaat 180
 catacatctt agacaaataa cgcattgttg cattc 215

<210> 317
 <211> 217
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15

<400> 317

caaacctcca atcactaaat tgatccta atcaattttca gcaaagaaca atattactta 60

tttcatcctg ttaaattctta gtatctatca gcataaagaa ttttataatg tcattcaatt 120

aaaatcctct ctataaaaaa atcaataatt cacctctaaa aaaaaacaaa agtgaatcat 180

gaatgaatga atgtgtacct tggcctagcc tgaactt 217

<210> 318

<211> 220

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11

<400> 318

cctcggccaa acataactag tctaacagtt ttgtttgtat ctataattat tgtgtaaattg 60

attgtactta gagatccctc ttcatgaaaa gagagagaga tgcccagact cctaaaaata 120

tctaaaatgc aataaaaatg attgtttggt gtttgcattt aaaaaacagc aaaacctttc 180

gtgctaaaat aaacttacca aacaagatgg aatcaaggct 220

<210> 319

<211> 222

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14

<400> 319

ttacactatg ggtccgttcg gttataactt ttttaattctt atattaaata tattatcttt 60

aaaagactac tgatgaggat aaatacataa aaaaaaatag ttattttacc atctaaaaac 120

attgttccat tgagtacact tcaaatttag agaaaggaaa attgagttga aataatgaaa 180

tgaaatggat cataatccat catcatcttc cattatgttt ca 222

<210> 320

<211> 223

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14

<400> 320

ccattgtagg aggacaagaa tcacaagatc tctctctctc tctctctttc acatgaataa 60

atagaagaaa gagagaacaa caatctcaat atacacaaaa ctatgtatat ctatatgtac 120

atataatata taatatatga ttttggggga agtacttttt tctttgtgtg ttctgtgttg 180

ttgttgttgc tatggtatgc tattcacaaa gcaagagccg tta 223

<210> 321

<211> 225

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17

<400> 321

gtccagccaa atgcgtaaca tttattctga tgtaaaaaat tattattatt attatagata 60

ataaaatctt gttcctgaac aataaccatc aatgtaatta taaaattgaa tcttagactc 120

aaaactagtt attaactctgg aacaatgttt actcaaaaact agttattaat agtattttta 180

agttaatttg aaattttttt ttcggcgta aacaataact agatg 225

<210> 322

<211> 228

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__381693_13

<400> 322

ttgatgttat gattcaatgg tttgatatgt ttcttagaaa gaaagaaaaa attggttgtaa 60

atttttagtac agtttgatac taaaactata atagtaaaat ttataataaa ctagaaaata 120

tactggatct tgtgttttct tactatttat gtcagacatt gtcagcctgc aaaatgaaga 180

tggatccttt tcaggggata tgtggggtga agttgatagc cggtattt 228

<210> 323

<211> 229

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__361286_33

<400> 323

actccagttg cattctcttc gtaaataaac cagtgtagtt agtataaata ttgtaagtac 60

ttaagccaaa catttgtgta ttttcattca ataggttctc tcattctctc tattgtgtgt 120

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgttctg tgatatggat tcttatttct ggtatttttg 180

ctctttaacc tttaaaataa ttagggtaag caacaaagaa cacatttca 229

<210> 324

<211> 230

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14

<400> 324

cgtttgttac ttcacacgca cacataaaaa aaaagtgtga ttatttcttt gttaaaattt 60

atctaaaagc attcaataaa ttaaattaaa caatcatttt tcttaataata gcagcaatct 120

tagtatagaa ttgaagttaa aaaaagtccc ttaataaggg aaaatacaat tgcacaacaa 180

ataattctct aaccaatcaa attttatggc aacttgtac gtaagtctga 230

<210> 325

<211> 231

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12

<400> 325

cttgccaggg atcaaactcat aaagaaatat ttaccagtca aaaaagtcag aaatggagat 60

gcataacaat gttaaagtta gacaagtaaa taccocatat aaaatattta ctagaattct 120

agagagagag aggctgaatc tgttttctgt tattgattga tgaatcactt attactatct 180

gatggaagat gagttttata taatagagtt accttgtcct gcaagcttac a 231

<210> 326

<211> 239

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14

<400> 326

cactgtgtaa gtgtcccttg catctccctg ctttattttg actgtaatgt gttgaattgt 60

ttatagtttc tttactttca atgccaatat atatatatat gcttataatc ttctgtcaaa 120

atgcttctaa atctatgtat tttatgactt tgtaaactat ataaaacatt tctaattatt 180

atcatgaatc tgacaattaa ttatacagat cagaaaacga gtcttctgat tcaaattccc 239

<210> 327

<211> 242

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__231650_12

<400> 327

cttcaaggct ttggagaaca aacatgacaa gggaggagga ggaggaggag gagggagcgt 60

tgctgaatcc gacagcgact ccgaggagga ggagtacgag gacctggccc acaagcccat 120

tggccccgtg gacccctcca agtgcaccgc cgccgggacc gggatcgccg gcggaaccgc 180

gtgcgctccg tcctcctttg tgggtggtggc caaggacgcc gatgagagga aggtttccgg 240

tg 242

<210> 328

<211> 251

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__199851_13

<400> 328

cggccatagt catatttatg cttccaaaag gccactactt ggatgaaaac ctccacttaa 60

tttaaagacc aattttctaa aaccatgcgt ttattttattt ataaaacccc tacgcggtaa 120

aaataaataa aaattgctag attttgattc tgccttctga aaaaggaagt gcacattagc 180

atattaatta aatattttct tccttctatt ttatttgata ttaaactcac taatagcgtg 240

attggaaccc t 251

<210> 329

<211> 251

<212> DNA

attagcttgg gcagtattca atcctc 266

<210> 332
<211> 268
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14

<400> 332

aagagtgtga aattggtacg acagttatta agtcatgtgg ataatgaaat taagagtaac 60
atztatgaaa atattatatt gagcaagtta taaacataat cactaaaact catcataaga 120
aaaaaaacat gattagtctt gacacataag ataaacatta atttaattta aaaaacaaag 180
aaaaaagtgt agaggggaga catatatattg acatttttta tttcaaaaga ataagagaaa 240
tatatatggt gcttgcattct tgatgaac 268

<210> 333
<211> 269
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__459791_47

<400> 333

tgcttatgtc agctacggtc aatctttgat tttttaata gagaaacatt ttttttacat 60
ctattattga gtgaacctta taataattta ttctttgaca tttattattg agtgaactaa 120
atgtaaagtgt cataaagagt tactgaataa gaatatatat atatatatat atatatatat 180
atatatatat atatatatata tatacattct taacatttaa tgttcaacaa gttaactgaa 240
taataataga ggtacctact cgcttcgga 269

<210> 334
<211> 279
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4257_20

<400> 334

tcccaacgca acagtaacgt aaatatattga agtgaaacta tactcttaaa tcaaatgtac 60

tagtaactgt cacaaaattt aattcatata tatatatata tatatgcata ataataattt 120
 ctctcatgca taagttttat tcttaattat tttttttcat aaattacttt atgtttcact 180
 atatatttta gaaaaaatg atattaaaaa agttaaattc taaaataaaa taagacttgc 240
 taaataaaaa gattaggag tggttacatt caagtttca 279

<210> 335
 <211> 288
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14

<400> 335

caggtgttaa tactcctttc atttcaaat attgatcggt ctagattttt tttaactgga 60
 gttgttctag atatttttat ccaaactaag aaaatataat aaatagataa aagaaaacag 120
 taatttgata aaatcaattt tattattatt ttacaagcaa aaaaataagt aatgttatgt 180
 taaaaatta aaacaataat tattttgaaa cttatttttg ttttacacga taattaatga 240
 agagaattat atatatatat aaacgtcatc attggataga aacgatgt 288

<210> 336
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14

<400> 336

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttta aatacttttt agtccttaat 60
 ttagcttttt tgtttttggt tttgttttcg ttcttataaa ctttttttgt tttgttttaa 120
 tcttttttaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaaagaaa 180
 aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240
 agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289

<210> 337
 <211> 289
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14

<400> 337

atcataaatt cattcaaaca catgctaaaa taaaagttaa aatacttttt agtccttaat 60
 ttagcttttt tgtttttggt ttgttttcg ttcttataaa cattttttgt ttgttttaa 120
 tctttttaaa ttttttttat tttatttttc atcctcaaaa tgatttagat aacaaagaaa 180
 aaaatattaa attacaagaa acaaaaaaat atataaacct aaaataaata taagagtaaa 240
 agatatttat ttatttagct aaattgatct aaacacgcag aatggtagt 289

<210> 338

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14

<400> 338

tgcatgcatg taaccagaaa taataataac aattaacaac atgcatgcat gcataccggc 60
 ttttttcata aaaaaaatg tttttacgtc cgtccaaatt attttatttt atatttcggc 120
 ctttttagttt gtgattgatt ttgattaact ataaaataaa ttaatttcaa cacctattca 180
 gtgtactttg tacacttatg ttaatttatt ttagagattt tctttttcta caatttctta 240
 agtgagttaa aaaaatgttg attatttctt catacactct tgcagtgtg 289

<210> 339

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15

<400> 339

tgcatgcatg taaccagaaa taataataac aattaacaac atgcatgcat gcataccggc 60
 ttttttcata aaaaaaatg tttttacgtc cgtccaaatt attttatttt atatttcggc 120
 ctttttagttt gtgattgatt ttgattaact ataaaataaa ttaatttcaa cacctattca 180
 gtgtactttg tacacttatg ttaatttatt ttagagattt tctttttcta caatttctta 240
 agtgagttaa aaaaatgttg attatttctt catacactct tgcagtgtg 289

<210> 340
 <211> 296
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12

 <400> 340

 tggatcaaat ggtacttgct aactgttttc ttttttaaaa aaatagcagg tatttgtcaa 60
 cagtaagaag tatatagtct acatgtcaaa aagagtttac atataaagga ttaggtataa 120
 caacttttaa gaataataaa agatgtaact tatagaaatg gtttttctat aactattaaa 180
 aacaactttt taaatagtta taaaaaagtg gacttaatta ttattatttt aaggagaact 240
 ctttttttta ccaatttaag gaggacttaa ctgatgttaa taatgtgggc aaatgg 296

<210> 341
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12

 <400> 341

 tttgcagcaa catatctgga ctttcttttt taccggtaga aaaatttcac atgtttttta 60
 ttaaactaag atataacttt aatcttctta ttttgtaaat tcactatttt ttatctaatt 120
 taaaattgag acgttttagtt ttcaggtttc gaaaatctct aatttttagtt cgatcttgaa 180
 ttttgtcttc atttaatatt attattataa gagaccaaaa cacaaataat atatgtattt 240
 aaacctttat tttatgatca aaatatatgt ttgcaaacct gggcacataa tggaacac 298

<210> 342
 <211> 299
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12

 <400> 342

 caacataatc ctaatctccc atgcttaaatt ttacccttat attcttataa gaaaaaaatc 60
 acccgcatat ttttttccca ggtcatagat caatgtataa ctatggttgg tgtaaaaaaag 120

<210> 346
 <211> 110
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12

<400> 346

caagatcaag cacccttggt tctctttttt ggattttatt gcaggttttg ttgttggtga 60

atcgtatttc tgttgcata ttttttacac gctactgtct gtaatggaaa 110

<210> 347
 <211> 111
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118904_18

<400> 347

tagctgcatc acctctcagt ttctgttagt ttagccaaat gcatgtatat aggacaaata 60

tatatatata tatattagct aaattgaaat cagggtaca ttaaggaca a 111

<210> 348
 <211> 132
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__13655_17

<400> 348

gagtcaattt ccttaaacc atcacatata atcaaattca aaatgtgtgt tgttaactca 60

ttggcaagtg gactaaattg tcacaagtaa taaaataaaa taaaagtctg agtatcaagt 120

ccacaggagc tt 132

<210> 349
 <211> 143
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__53900_13

<400> 349

atttcttcac atcgatcatcc caaacccaaa atctatagtt cttaactttc tacaatcaca 60
aacaaacaaa agcaatttaa aaccatagaa tagaacacaa cacccaataa agagcataaa 120
tccttacatt ccaccaagca cat 143

<210> 350
<211> 145
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__8079_14

<400> 350

gtgagagtta agctgggaac ctttggcaac tcttgccaac tgtctcagaa agaataata 60
aataaataaa gccatcaaag agaccagaaa attctaccaa ttaggaaatc atgcaccaac 120
gcaagaggga agagagacag agatc 145

<210> 351
<211> 146
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__9969_28

<400> 351

tcaccagaga cgcattatca gattcaaacc gaagaaaagg gagcaattag ggattattat 60
tattattatt attattatta ccagccgaag tcgttgcca ggcacatcgt tttgctaccg 120
tgagaaggaa acagtagctg gtagcg 146

<210> 352
<211> 147
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__72308_77

<400> 352

tttcttaaac agatcactgg tatgcaaaat ccatactata tatatatata tatatatata 60
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatgataaga 120
acctcctccc ttactactcc ctatgca 147

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43

<400> 356

tgaaatcagg gctacattta aggacaaata tatatatata tatatatata tatatatata 60

tatatatata gatagataga tagatagata gatagataga tagatagata gatagacatg 120

tacagcataa tcaagttgac caaatgcct 149

<210> 357

<211> 149

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13

<400> 357

cggagtcgga gtagtcgagt agacatagtg gggggcgata tcgcgatagg atttaccctc 60

tggggaggaat aattaattaa ttggtaatat attatTTTTT ttataaatatt aatttattat 120

ataaaggttt catcggactc ggtattatg 149

<210> 358

<211> 150

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29

<400> 358

ttccaattcc ttagcctatc aaacatctaa tctaacatag agacgtaagg atctgccaat 60

tctgatcata acaatcaacg caagtattcg atttcaataa taataataat aataataata 120

ataagatggg aatgcatagg tacaatggtt 150

<210> 359

<211> 151

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13

<400> 359

atacttacaa tccgtcaggc agctcgatgc ttgcttgctt tgggggaata tttccaacgc 60

ctgagggcctt tgagctcact gtgggtctaata agacctcgtg aacctgctta gtctcacaac 120

aagggttaca gagcgcaaac tcataacatg a 151

<210> 360

<211> 152

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13

<400> 360

ctgtcaaggg aggaaattgg tacagatcaa agtttggttg tactttgccactaaatatt 60

atgacatcaa tagatactta gatagataga tgcctttatt tatctttggtt ttgaactact 120

atgattactg gtactttctt ctggcagttg tt 152

<210> 361

<211> 152

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17

<400> 361

gcttgtcagg agagaaatgt tgcttaaaaa gaaaagaaaa gaatgaacga cgctaaaact 60

agattgtatg tgaatgatag acagaagaat attaataattg taaaattgac ctctttaaga 120

ttgaccact cccatgtttc atttgcgtgaa tt 152

<210> 362

<211> 153

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20

<400> 362

tggcaacact taatttgcac agataactct ctctctctct ctctctgaat tacccaatgt 60

cttcaacata tttatagtag tactatatag ttaaaacaaa accacctaata tttttttct 120

ttttagaaaa gggtttaatt tgttattctt ccc 153

<210> 363

```

<211>      153
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__85664_20

<400>      363

tgtcaatcaa taaccattga tctccttacc tattcttaat ttagttttta taatatagag   60
catttctaat tgtatcgcta tatatatata tatatataaa taattgtatc gctataattt  120
attcttaatt tggtagccgt aaatagaaac caa                                153


<210>      364
<211>      154
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__36921_17

<400>      364

ccgagaccca cttggtatta cttcagggtt ccttcacgga acggaacaaa aggcgcacac   60
aatcgccaaa gagaaaaaga accctcaacc aaacaacaac aacaacaaaa aaaaagccct  120
agaaaagatt ttggagaagc aatttctcac tcct                                154


<210>      365
<211>      155
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__124150_19

<400>      365

aagtggttgc acacagcatc taggaaaaaa gtcaaaaagc aacgctggat tagaacaaaa   60
tataattatt gtttatTTTT ctttctttct ttctttttca ttttttaatg acatcttttt  120
ccattgttgt aatggcagaa atcagtgttc agtga                                155


<210>      366
<211>      158
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 515002_region_G2__5089_14

```


103010-034560

agaatatata tatataataa ttccaaatga aataccacaa aca 163

<210> 370
<211> 166
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__4340_15

<400> 370

aaatatgggt acatcatccg atacaattac taaactaaac taagggaaga attattctca 60

cttttatatt tgttatttaa actatcaatt ctgaaatttc tattttgccc actaaccaaa 120

ttcctccacc cctctctttt tcccttcctt ccttctcata tccaaa 166

<210> 371
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11

<400> 371

aaactgcaaa cacaaattgc ctaaaataaa attgacaaac atgtaaactc ttttcatcac 60

cgaatagggt aatgggttagc caagagagag agataactga agggtaagaa tcagcagaaa 120

tcatcagaaa ggatatgaaa tgttaccaag tcaagtacag gctaccagg 169

<210> 372
<211> 169
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17

<400> 372

caaagagagg cagaggaggt gattagatta gtgtcaactt gttgctatgc caacaatgac 60

aacccaaccc aacctatcta gagtacaaaa caaaggcaag acttttatgc cagcttttcc 120

tatatctaga gtagtactcc tacaatcaaa tgacaagcag ctacaacca 169

<210> 373
<211> 169
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13
 <400> 373
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctgggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

 <210> 374
 <211> 169
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63076_14
 <400> 374
 tgtgcataac tcgatctctt gatgatttct accaattggc ctgggcctta tatatatata 60
 ttctcattct catatatata tatatgtgcg tgtagtttac atgaattttg caggtgatta 120
 ttatttgaaa gcaaatttat ttatgctggt agtaaagatt gcagcaaga 169

 <210> 375
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44442_12
 <400> 375
 aacgcgtctt tctttcttct tcaactaatt tgcattaata gtatcctcaa gtaactaaga 60
 aagcaatcaa gaaagaaagc ttcttgatt cattcattca ttcattatgt gtgtgtgtgc 120
 gagtacaaaa tttatttctg gaatctgagg tgtttcatat agccatgttg c 171

 <210> 376
 <211> 171
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19
 <400> 376

<210> 380
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106241_14

 <400> 380

 tagatagcta gccatgttgg catgaagatt tgagcgggaa aataataaga caacatacat 60
 aacgttttct caaagtgggtt tttttatttt atttttttta tcataagggtt tggctttttta 120
 gttttttatt tttcagtttt tgtggataat tctattaact gtcaaggagg gaaattggta 180
 ca 182

<210> 381
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__109676_12

 <400> 381

 tcattgtctt tgaggacttt ctcattatta ttggatttta atcaataact tcttctactg 60
 tcttcttgag agagagagat gggggaaatt tgaaactgca ttcatttatt acagttttta 120
 tacattatgc aagatttact caaatgcttt ttgtacttaa aatggctatc actcagtgtc 180
 agtga 185

<210> 382
 <211> 185
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14

 <400> 382

 ccacaactcc gatttatccc ataacaataa gtaaataata agtaaaatgg acatgagttt 60
 tagcaaaaaa aaatagaaaa actaagcata ctaaacatt atcattttta gaaagaaaga 120
 aaaaagacta tcataactga ttaggatcat aaaatttcct gaaactccaa atttcttctt 180
 tgtgc 185

<210> 383
 <211> 186
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__83109_12

 <400> 383

 tcacccttta ggagatccta gacacttatg gaaaagtatc aagacaactt atcaattttc 60
 aaaagtctga aatcttttttg agttcgatta ttcaacaaca acaaagacac aaaatctctt 120
 cctaggtgtc actaaaagca ttggatccaa caaatattta ggacttcctt caatcattgg 180
 caagag 186

<210> 384
 <211> 192
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__10461_15

 <400> 384

 ggctgtgtgt gagtgagagt gagagtgaga gtgagggtgg ataaaacaaa caaacaaaac 60
 tagcgcattt tgttgcgggt ggaattagac tgttactaag tgcttaatta atgggggaaag 120
 gaaagtggta tgattagtgt ttgtaacagt aagtgattat tgtaaatgat gattaggagg 180
 aataagggtg ca 192

<210> 385
 <211> 194
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__67608_15

 <400> 385

 ggtggttaga tccaatttca tgttgaattt aatattgtgg aacaaaaagg cggtgttata 60
 tatatatata tgatgggtcga tgggtcaaga ggggatcgga agattatact taaagaagca 120
 gaagcatact tgtactccaa tctaataaaa atgttctata tataatagaa aatacggata 180
 cgtgctgtac agga 194

<210> 386
 <211> 200
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__63275_46

 <400> 386

 tgctgttagt aaagattgca gcaagatfff gccataatta aaaatctact ttaaccccat 60
 tgccctgcat gtacatttta ttattagttt gtttgatgat tttggaattt tgtgggtttaa 120
 tttattaata tatatatata tatatatata tatatatata tatatgtata ttttttgaag 180
 gaattgagga gcggagtata 200

<210> 387
 <211> 203
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14

 <400> 387

 tgcatagaga gaaatagacg aggaaaaata taaaagaaaa gaaaaaaatt ataaataaaa 60
 caaacaacat aataaaaaat gaaaagaaga atagaaggaa aaatagactc aaaatgagat 120
 tttgaaatta tataattaat aatccaatta atctcatgag atattattct ataactataa 180
 cttatggacc gtttgaaga gat 203

<210> 388
 <211> 211
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12

 <400> 388

 ccttaggtgc tcatacatcc aaacacttac acacttgttt tagtaaataa tgttatatcc 60
 tatctcaa ataatccaatg tttagaataa atccttgatt gacttattat tattaatatg 120
 ctcatattata aattattgtc aaagataatt ttgttgaaca aattttttta atatttataa 180
 aatatacggt tcttgcggtg tatatgaatc a 211

caagaaataa aaaaattcat aacttaaaat taactcatgt atgataactt tttaatagtt 180
 tttttgttta attttcctaa aagataaggc gtataaatta atttttagttt acgagagaag 240
 ttggatttgt ttatttc 257

<210> 392
 <211> 269
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__76652_24
 <400> 392

actaactctt gcgtgctcct tgtttcaaac aattaaatta atataagggt atttgtagt 60
 gtttaggata ttggttaaga aatcaatata tatatatata tatatatatt gtataaatta 120
 taagagaata taaaaaaatt atgaatagta taattttttg tttttcaatt tttaaaattt 180
 taattaaagg aaaattgggt atatttataa ttattcttta tgtagaagaa aaattgataa 240
 atgattttga tccagtatat gtcccagg 269

<210> 393
 <211> 283
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__66280_14
 <400> 393

gtgtagatt gattaaagtt cgctgatata acttttattt aatgaaaatt aaattgtag 60
 taaaaatatt gcaagtcttt attaataata caatacatca tactaacata tccaaaatat 120
 ttatactaata taacagttca atcctgctag ataaatgctt ttctatatata acactgacag 180
 aacagtttta atgctttttt aattttttcc tgtttgtaat aatgattttt tgtttgtttg 240
 ttagaaattg acattttttt cactttaatc atgggctaaa tct 283

<210> 394
 <211> 284
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 515002_region_G2__54768_13

<400> 394

aaattaccaa tcatgtatgg agtgagaaaa cctcgagcat atgagaaagg ggtatatgaa 60
tatactacta ttcgtattat tatcaaatat taatatgttc catagaaatt taaaaattat 120
ttatattcta ttattattat ttagtaatag tagtatagta ttagtaatga cattggatcg 180
taaatgtaaa ttaaataatta tatcattagt atttgtagga atgtaaaatt taatttaaatt 240
gaaaaatatt atatgacaaa agttatggtg caatattgtg cctg 284

<210> 395

<211> 289

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62580_14

<400> 395

aacttatgga ccgtttggaa gagataaaaa aagaaaagaa aatattgatt acaatatatt 60
tttctttgtt taattgaaga aaaataaaga aacaattgac ttctaagaat aaaaattcaa 120
aacttttctt atgttttaac ttttttttaa tttcaaattt tccttttctt gatatttctt 180
tcccactaca attgactgag tcagactgaa cgtgatactt agatacatat atgcaactct 240
cagtactact cctcacctct atataatctt cactctttgc tcctccttt 289

<210> 396

<211> 293

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__34598_55

<400> 396

aaagtctggt ctgaactgac ccatttaatt aagagggttag gttcaagctt ttttaaaaag 60
cttattaaat taaatagatc agacttaggc ttgttaaaaa gccttataag tctgataggt 120
cggcctatat atatatatat atatatgtat atgtatatat atatatatat gtatatatat 180
ttatattatt tgttgatacc aatttatact tatattattt tttgggtaca attaattttt 240
ttttgaaacc agcagacttt gattatacat tactgctcca taacttccat tcc 293

<210> 397

<211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__77680_13

 <400> 397

 tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtccccc aaaggcaata cccccccttcc 60
 ccccccctaaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaaa atacattaat ttttaacatg 120
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 398
 <211> 298
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__77693_12

 <400> 398

 tgacatgaac tatctcaaac aatgcaaaaa ttgtccccc aaaggcaata cccccccttcc 60
 ccccccctaaa atttggcttt caaaaagtac ttttttcaaa atacattaat ttttaacatg 120
 gctagaaagt atttttgaaa tattaaaatt ttaacacttc cagaaaatat tttctgaaat 180
 gtgttgaaat tttttaatct gttttgaaaa gtagtttcca aaaaagagat acttgtagaa 240
 gaagaagaat atatatatat agtattagta aatctgggag gtgtaaataa cagttggt 298

<210> 399
 <211> 300
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__97392_14

 <400> 399

 tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg taaaaatata attgttttta aatattgtgc 60
 aaatgggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120
 ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 400

<211> 300

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15

<400> 400

tttgatgtag ttgatttatg cactcgattg taaaaatata attgttttta aatattgtgc 60

aaatgggttt tggggatttc acttacttaa tatgatttag aaacattatt attattattt 120

ctgtaaaaaa aaagaaatat tattattatt acaatttctt catccttctt atatactttt 180

ttaaaaacga aaaaaaaaaa tattgagttt cgtttatgat taagaaaaat gtttcataat 240

taaaaattaa aaactagtgt ctgcatcatc acattactaa actaggttgc ctgatgtcac 300

<210> 401

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Forward_Primer

<400> 401

aaaccttgac gttgttgtct ttgtt 25

<210> 402

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__289711_11_Reverse_Primer

<400> 402

ggaatattgt accaatcacc cggta 25

<210> 403

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

[illegible]

agtccgggag attagttgca gtaaa 25

<211> 25

<213> Glycine max

<400> 404

<210> 405

<212> DNA

<400> 405

<210> 406

<212> DNA

<400> 406

<210> 407

<212> DNA

<400> 407

1082

<210>	408	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__332420_21_Reverse_Primer	
<400>	408	
acttaggaat ggaacagcag actgg		25
<210>	409	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Forward_Primer	
<400>	409	
atagctctgt tgcaaaggaa gatgg		25
<210>	410	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__228126_18_Reverse_Primer	
<400>	410	
attggcatgc aagatatcag gagaa		25
<210>	411	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Forward_Primer	
<400>	411	
ttgcattcaa attcatggaa ctacc		25
<210>	412	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__139723_11_Reverse_Primer
 <400> 412
 tcaccatgtg tgcataaac ataac 25

 <210> 413
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Forward_Primer
 <400> 413
 ttacaagtg catcatttaa cttctca 27

 <210> 414
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__280585_14_Reverse_Primer
 <400> 414
 ttggcctca atttaaagat cctgt 25

 <210> 415
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Forward_Primer
 <400> 415
 cctatgaaga atacaccac gttga 25

 <210> 416
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__70509_14_Reverse_Primer
 <400> 416
 cagcctccat caggaagatg aatac 25

<210>	417	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Forward_Primer	
<400>	417	
aaacccaaca taattccaac ttcaa		25
<210>	418	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__50537_17_Reverse_Primer	
<400>	418	
agcagagcat cccaaattaa tgcta		25
<210>	419	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Forward_Primer	
<400>	419	
agcccttcca caaactagag cgtat		25
<210>	420	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__231556_17_Reverse_Primer	
<400>	420	
ttctgccgaa acacttccag taaat		25
<210>	421	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__117057_11_Forward_Primer
 <400> 421
 aaagacggaa cagcgtcaaa taaac 25

 <210> 422
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117057_11_Reverse_Primer
 <400> 422
 gacggaaaca cgctctacaa ttaca 25

 <210> 423
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__23092_13_Forward_Primer
 <400> 423
 tcaataggta ctggcacaag acacc 25

 <210> 424
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__23092_13_Reverse_Primer
 <400> 424
 ttagcccttt atgtcctctc attcc 25

 <210> 425
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Forward_Primer
 <400> 425
 tttataaaatc tgtccagcca ccaaa 25

<210>	426	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__297741_14_Reverse_Primer	
<400>	426	
	agaactagat tggatgccc gtgct	25
<210>	427	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Forward_Primer	
<400>	427	
	agaagaagac gacgacatcg aagag	25
<210>	428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206502_14_Reverse_Primer	
<400>	428	
	ggacagggtt tccagcttcg	20
<210>	429	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Forward_Primer	
<400>	429	
	ccagagtctt gtaagaaagc catca	25
<210>	430	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__221223_13_Reverse_Primer
 <400> 430
 cagctgacac atgtccattc tttct 25

 <210> 431
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Forward_Primer
 <400> 431
 tttgcttgaa taaatgtgca cagaa 25

 <210> 432
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__169084_14_Reverse_Primer
 <400> 432
 gcaaaggttg ctccttctga attt 24

 <210> 433
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Forward_Primer
 <400> 433
 catcaacaaa tcacacacac acaca 25

 <210> 434
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__94891_14_Reverse_Primer
 <400> 434
 tcctaactgaa gagaagaagg cattg 25

<210>	435	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Forward_Primer	
<400>	435	
ggtgctgtag tgcttgaaac agttg		25
<210>	436	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__7439_12_Reverse_Primer	
<400>	436	
accaatgtaa atgcgaacac agaaa		25
<210>	437	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Forward_Primer	
<400>	437	
aaccagagga aacagggagt cattt		25
<210>	438	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__281852_61_Reverse_Primer	
<400>	438	
cagtctttca ttaatcctcc gtcgt		25
<210>	439	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46583_12_Forward_Primer

<400>      439

gtaacaaatt ctgaaccctg catgt                                25

<210>      440
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__46583_12_Reverse_Primer

<400>      440

tgtgttgcaa gttgaagaat ggttt                                25

<210>      441
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__306835_13_Forward_Primer

<400>      441

agtctcccag atgatcaatt ctgct                                25

<210>      442
<211>      26
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__306835_13_Reverse_Primer

<400>      442

aaatcacatc caagacgtga aactaa                                26

<210>      443
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__85471_12_Forward_Primer

<400>      443

cgtggccact tgatctataa gagag                                25

```


<210>	444	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__85471_12_Reverse_Primer	
<400>	444	
atattagctt ctttgctttc ccttg		25
<210>	445	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__257208_12_Forward_Primer	
<400>	445	
ccatgaatga aactcaccaa actga		25
<210>	446	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__257208_12_Reverse_Primer	
<400>	446	
aattactatg attctggctg gcaca		25
<210>	447	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__150390_17_Forward_Primer	
<400>	447	
ttacgcactc agatttggat ttgat		25
<210>	448	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150390_17_Reverse_Primer
 <400> 448
 aggggtgtgaa gtttaatcac catga 25

<210> 449
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Forward_Primer
 <400> 449
 gcatgctctt aggtgattgc agag 24

<210> 450
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__34697_75_Reverse_Primer
 <400> 450
 ttcatgaagg cagttgaatg tatcc 25

<210> 451
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Forward_Primer
 <400> 451
 ttacgcactc agatttggat ttgat 25

<210> 452
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__150374_13_Reverse_Primer
 <400> 452
 aggggtgtgaa gtttaatcac catga 25

<210>	453	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Forward_Primer	
<400>	453	
attctgaaat tggtggaagg ttctg		25
<210>	454	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__40513_22_Reverse_Primer	
<400>	454	
caaataaatg tgaagccaca cctga		25
<210>	455	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Forward_Primer	
<400>	455	
aacacgtctc atctcaagaa gctca		25
<210>	456	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__268602_14_Reverse_Primer	
<400>	456	
taacttcgac caaataggcc tagca		25
<210>	457	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13_Forward_Primer
 <400> 457
 acttctccca cactttccct ttctc 25

 <210> 458
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__25357_13_Reverse_Primer
 <400> 458
 agcggaatct cctctggctt c 21

 <210> 459
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13_Forward_Primer
 <400> 459
 gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

 <210> 460
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__137548_13_Reverse_Primer
 <400> 460
 gcacagattt gttaagagga atgct 25

 <210> 461
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Forward_Primer
 <400> 461
 gtatgaaccc taaagctggc ttcg 24

<210> 462
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__139131_13_Reverse_Primer

 <400> 462

 gcacagattt gttaagagga atgct 25

<210> 463
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Forward_Primer

 <400> 463

 ttgttgtcaa gagaaggga gctct 25

<210> 464
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__203855_12_Reverse_Primer

 <400> 464

 tcatgtgctc acatctgtgt tgttt 25

<210> 465
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Forward_Primer

 <400> 465

 ggcaaatcac atgtacataa gggaga 26

<210> 466
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__199049_15_Reverse_Primer
 <400> 466
 tcaccaaata aactcactga gcaaa 25

<210> 467
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Forward_Primer
 <400> 467
 gattcgccgg aaattctctc ct 22

<210> 468
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__320907_12_Reverse_Primer
 <400> 468
 ctccgatatt aagctcgcca tcct 24

<210> 469
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Forward_Primer
 <400> 469
 cacactctca cagcaacttc tcgat 25

<210> 470
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__16407_17_Reverse_Primer
 <400> 470
 atatcactga tccacgtggg atttc 25

<210>	471	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Forward_Primer	
<400>	471	
cagaagacga agacgaagaa gagga		25
<210>	472	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__206516_17_Reverse_Primer	
<400>	472	
actcggattg ggaccagctc		20
<210>	473	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Forward_Primer	
<400>	473	
agtggcataa agcaagaagt tcacc		25
<210>	474	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__264495_13_Reverse_Primer	
<400>	474	
gagattcaag ggaatgcata ctgaa		25
<210>	475	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Forward_Primer
 <400> 475
 atctagtgcc tccacgcatc tctac 25

 <210> 476
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__156785_13_Reverse_Primer
 <400> 476
 gttggcggttg aagagagaga aagag 25

 <210> 477
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Forward_Primer
 <400> 477
 tgattgggaa ggaaagcttc attag 25

 <210> 478
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__187129_12_Reverse_Primer
 <400> 478
 atttatcttg caccatgacc aaacc 25

 <210> 479
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Forward_Primer
 <400> 479
 ccatcttctt ctcaatcctc atgttg 26

<210>	480	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__214106_13_Reverse_Primer	
<400>	480	
gtttaaagta gagcacgagg agagc		25
<210>	481	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Forward_Primer	
<400>	481	
aagctcaacg tggatgtttg ttaga		25
<210>	482	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__149013_12_Reverse_Primer	
<400>	482	
gcacactaga catttatattc gctttga		27
<210>	483	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Forward_Primer	
<400>	483	
gttggttacct tgtgtgttcg ctttg		25
<210>	484	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__326352_16_Reverse_Primer
 <400> 484
 agggttgtgg aagcaagttc atatc 25

 <210> 485
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12_Forward_Primer
 <400> 485
 tcgaatctat cgcggaatac tcaat 25

 <210> 486
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__278962_12_Reverse_Primer
 <400> 486
 tttccttagc tcaatttgca actcc 25

 <210> 487
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13_Forward_Primer
 <400> 487
 tgtgacctat ctttctccg ttctc 25

 <210> 488
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__256930_13_Reverse_Primer
 <400> 488
 tcccaagtct gataaggtaa accaa 25

<210>	489	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Forward_Primer	
<400>	489	
acgcaactca gatgcattaa caca		25
<210>	490	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__29646_14_Reverse_Primer	
<400>	490	
tgaataatga tcatcgcca ctgata		26
<210>	491	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Forward_Primer	
<400>	491	
acgcaactca gatgcattaa caca		25
<210>	492	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__29618_13_Reverse_Primer	
<400>	492	
tgaataatga tcatcgcca ctgata		26
<210>	493	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Forward_Primer
 <400> 493
 aatgttgctt gccttcacag ctaag 25

 <210> 494
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108561_14_Reverse_Primer
 <400> 494
 tccaaaccct tattcataac ccaga 25

 <210> 495
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Forward_Primer
 <400> 495
 cggtagctat agcgtattgc aacaaa 26

 <210> 496
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__143975_14_Reverse_Primer
 <400> 496
 cccatcgta gtagtatcac attca 25

 <210> 497
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Forward_Primer
 <400> 497
 ccgaatgaca gagaggaaga agaaa 25

<210> 498
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108431_20_Reverse_Primer

 <400> 498

 atttcaactt cccacaccac tgac 24

 <210> 499
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Forward_Primer

 <400> 499

 ttcttggtga gtaacaagtg taggg 25

 <210> 500
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__281764_11_Reverse_Primer

 <400> 500

 tctggttcac gctctattca aacga 25

 <210> 501
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Forward_Primer

 <400> 501

 agtctcgctc ctatttcgag tcctt 25

 <210> 502
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__130058_15_Reverse_Primer
 <400> 502
 gtgccacctt gaatccactt atcat 25

<210> 503
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Forward_Primer
 <400> 503
 ttccctaata atggtggaag cagtt 25

<210> 504
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__310590_52_Reverse_Primer
 <400> 504
 acccaaaccc aatatggtgt tctac 25

<210> 505
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Forward_Primer
 <400> 505
 cggatgttaa atgattggtt cgttt 25

<210> 506
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__313405_14_Reverse_Primer
 <400> 506
 aattatgttg gactggttct ggaaa 25

<210>	507	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Forward_Primer	
<400>	507	
	ttaacccact accaaatata ctccaaa	27
<210>	508	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__302190_13_Reverse_Primer	
<400>	508	
	caagttcggg taggatgaac acgat	25
<210>	509	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Forward_Primer	
<400>	509	
	cccgaattt gttatagtgg gaaa	24
<210>	510	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__225343_17_Reverse_Primer	
<400>	510	
	agtaaagtc acttcaaacg catgg	25
<210>	511	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Forward_Primer
 <400> 511
 tactttccaa attgatgcag accag 25

<210> 512
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__208823_14_Reverse_Primer
 <400> 512
 tgtcccaaatt agggagttac aagga 25

<210> 513
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Forward_Primer
 <400> 513
 tgatgacaat gatgacgatt tgtga 25

<210> 514
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__74285_11_Reverse_Primer
 <400> 514
 aattcatctg caacgtcctg gtaag 25

<210> 515
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__109052_16_Forward_Primer
 <400> 515
 cacatttgat gattgattcc agttt 25

[illegible]

<400> 516

25

<400> 517

25

<400> 518

25

<400> 519

26

1107

<223> Seq ID: 240017_region_G3__244905_16_Reverse_Primer
 <400> 520
 tatgcgtatt acctccaacg tccat 25

 <210> 521
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Forward_Primer
 <400> 521
 tgaaatccaa gtgaaagatt gttaaa 26

 <210> 522
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__244956_13_Reverse_Primer
 <400> 522
 tatgcgtatt acctccaacg tccat 25

 <210> 523
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Forward_Primer
 <400> 523
 aagagaattg gcaaagtgca gtagc 25

 <210> 524
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__117220_13_Reverse_Primer
 <400> 524
 ctcccatctt cttcactctc agcat 25

<210>	525	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Forward_Primer	
<400>	525	
	tgtacatcaa actggcaagg aagag	25
<210>	526	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__134707_14_Reverse_Primer	
<400>	526	
	gagattgcac agaagggaaa ttgtt	25
<210>	527	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Forward_Primer	
<400>	527	
	agcaagatca gaagtcgcaa acac	24
<210>	528	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__35078_13_Reverse_Primer	
<400>	528	
	ctcccattct tccatttcca tttct	25
<210>	529	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Forward_Primer
 <400> 529
 ttgatattgt tgcaaatacac ctgaa 25

<210> 530
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__210506_16_Reverse_Primer
 <400> 530
 gaggtcaagt aagtgccaca tcaga 25

<210> 531
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Forward_Primer
 <400> 531
 atccgggaaa tgattctaaa catga 25

<210> 532
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__116961_26_Reverse_Primer
 <400> 532
 gtttatttga cgctgttccg tcttt 25

<210> 533
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Forward_Primer
 <400> 533
 caaattgcca cattttctcat gtcag 25

<210>	534	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__51073_13_Reverse_Primer	
<400>	534	
gtgtgtagag gctaaggctt gagga		25
<210>	535	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Forward_Primer	
<400>	535	
ccctagggac aacagggtag ctaat		25
<210>	536	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__55291_15_Reverse_Primer	
<400>	536	
atggtcctga ctggtgtaac caaat		25
<210>	537	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Forward_Primer	
<400>	537	
acaatcaagg aatctaagcc acaca		25
<210>	538	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__229651_18_Reverse_Primer

<400> 538

ctgttcttgc agtaatgttg gcact

25

<210> 539

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Forward_Primer

<400> 539

caactcctct ttcaattcgc acac

24

<210> 540

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__303308_19_Reverse_Primer

<400> 540

tgtggaattt gttgtgtcta agggta

26

<210> 541

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Forward_Primer

<400> 541

gaacaggcta tcatggctga agaag

25

<210> 542

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__168373_20_Reverse_Primer

<400> 542

atcagatgat gctgaatgct tgtgt

25

<210>	543	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Forward_Primer	
<400>	543	
gtcatcaccc atataaactt gtcca		25
<210>	544	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__253333_17_Reverse_Primer	
<400>	544	
aagattcgct tccatcaaca tcaat		25
<210>	545	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Forward_Primer	
<400>	545	
aaagagagat tagggaacca ttgga		25
<210>	546	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__5791_13_Reverse_Primer	
<400>	546	
aatccaaata gaaatttcgt gtcagt		26
<210>	547	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Forward_Primer

<400>      547

agctgcctca caccgccaat                                20

<210>      548
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__206841_19_Reverse_Primer

<400>      548

actagcatct ctcggtcctt cactt                            25

<210>      549
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Forward_Primer

<400>      549

agttggctca aacaaatcag attcc                            25

<210>      550
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__202827_12_Reverse_Primer

<400>      550

tgtaggaga agaaccacca ccaag                            25

<210>      551
<211>      27
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Forward_Primer

<400>      551

tgtccaata tcctaggtag agccata                            27

```


<210> 552
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__322656_13_Reverse_Primer

 <400> 552

 cggtttgatc acattcactt gtcat 25

 <210> 553
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Forward_Primer

 <400> 553

 tgcttttagct cagtaacctg cttga 25

 <210> 554
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__111841_14_Reverse_Primer

 <400> 554

 catgttagtt tatcttgctg gcatcc 26

 <210> 555
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Forward_Primer

 <400> 555

 gctacttctt ggcaagctct attcg 25

 <210> 556
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__192719_13_Reverse_Primer

<400>      556

gttggtgtgc ctttaggggc aatgt                                25

<210>      557
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Forward_Primer

<400>      557

ttggagttga gtgttctgat ggaag                                25

<210>      558
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__195630_17_Reverse_Primer

<400>      558

tctctcgtac gatgacccta atgaa                                25

<210>      559
<211>      24
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Forward_Primer

<400>      559

tttccacaaa gactcctgcc cttt                                24

<210>      560
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__69999_13_Reverse_Primer

<400>      560

tagtgacaca gtgtggtgga gtgaa                                25

```


<223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Forward_Primer
 <400> 565
 aagataagat gaggtgctcg tcaaa 25

 <210> 566
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__88478_19_Reverse_Primer
 <400> 566
 ttatactcat tcaatgcacg attgg 25

 <210> 567
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Forward_Primer
 <400> 567
 agtgctagct ggacgcacaa a 21

 <210> 568
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__108950_13_Reverse_Primer
 <400> 568
 aaactggaat caatcatcaa atgtgt 26

 <210> 569
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__121054_14_Forward_Primer
 <400> 569
 ctgcatggaa agatgaagca ggtat 25

<210> 570
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__121054_14_Reverse_Primer

 <400> 570

 gtgctttctc cctggcagac tataa 25

 <210> 571
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__188337_14_Forward_Primer

 <400> 571

 cacgtaagac caagacctaa cagga 25

 <210> 572
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__188337_14_Reverse_Primer

 <400> 572

 attcaagact gtgcatcttc ttcgt 25

 <210> 573
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__255944_21_Forward_Primer

 <400> 573

 taactttgcc ttaattgggt gcaca 25

 <210> 574
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

```

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__255944_21_Reverse_Primer

<400>      574

attcttcttg ccttctcact gccta                                25

<210>      575
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Forward_Primer

<400>      575

acgaaatgct catgatcttc tttca                                25

<210>      576
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__219518_14_Reverse_Primer

<400>      576

aatctgcagg agagagaaag cgtaa                                25

<210>      577
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Forward_Primer

<400>      577

acactcagtc atagccaagc ctacc                                25

<210>      578
<211>      25
<212>      DNA
<213>      Glycine max

<223>      Seq ID: 240017_region_G3__235601_15_Reverse_Primer

<400>      578

tgagttggac gaggacaagg taagt                                25

```

<210> 579
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Forward_Primer

 <400> 579

 ttagtttaca ctgccggatc acgtt 25

<210> 580
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__301529_13_Reverse_Primer

 <400> 580

 gagcagtcta atccattgga aatca 25

<210> 581
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Forward_Primer

 <400> 581

 ccgtctccaa caccctctca ta 22

<210> 582
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__94795_14_Reverse_Primer

 <400> 582

 tccaactgaa gagaagaagg cattg 25

<210> 583
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Forward_Primer
 <400> 583
 aaaccattct tcaacttgca acaca 25
 <210> 584
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__46703_23_Reverse_Primer
 <400> 584
 tcttcttgtc agaaacacgg ttgaa 25
 <210> 585
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Forward_Primer
 <400> 585
 tcatggtaac atggaggcaa ctatc 25
 <210> 586
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__59616_14_Reverse_Primer
 <400> 586
 ccctaaatca tcaccatcat cactt 25
 <210> 587
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Forward_Primer
 <400> 587
 ttagtggaac caagcactct ctctt 25

<210>	588	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__296933_15_Reverse_Primer	
<400>	588	
	ttctatgctc ttgccaccaa atgta	25
<210>	589	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Forward_Primer	
<400>	589	
	ataacagcga agcaatccat taacc	25
<210>	590	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__192428_17_Reverse_Primer	
<400>	590	
	cgaatagagc ttgccaagaa gtagc	25
<210>	591	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Forward_Primer	
<400>	591	
	gcataataca ttgtgtcttc atcca	25
<210>	592	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__191490_14_Reverse_Primer
 <400> 592
 attcaagact gtgcattcttc ttcgt 25

 <210> 593
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Forward_Primer
 <400> 593
 tctcattgat ccttgtccat ccata 25

 <210> 594
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__201115_11_Reverse_Primer
 <400> 594
 tgcacaacta ctaataccat cgtcca 26

 <210> 595
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Forward_Primer
 <400> 595
 tgatcaccac agtaatatca atcacia 27

 <210> 596
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__72882_15_Reverse_Primer
 <400> 596
 ggtaatttaa tgttcacaca tgaccac 27

[illegible]

<400> 597

<210>	598
<211>	25
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 598

<210>	599
<211>	25
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 599

<210>	600
<211>	26
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<400> 600

<210>	601
<211>	27
<212>	DNA
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Forward_Primer
 <400> 601
 ccatttatac acacacacac acacaca 27

 <210> 602
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__11301_29_Reverse_Primer
 <400> 602
 tcacgtagat ttcacacttc ctcaa 25

 <210> 603
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Forward_Primer
 <400> 603
 gctcatgatt cgggccatat tt 22

 <210> 604
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__141875_12_Reverse_Primer
 <400> 604
 tgagcaaatt gttgtgttga gtagtg 26

 <210> 605
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 240017_region_G3__98090_18_Forward_Primer
 <400> 605
 aaacacacac tgaacttggt cctaaa 26

<210>	606	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__98090_18_Reverse_Primer	
<400>	606	
	acatatgcag tacaatccgc agaag	25
<210>	607	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__43298_35_Forward_Primer	
<400>	607	
	tggttcata agactctcga acaaa	25
<210>	608	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__43298_35_Reverse_Primer	
<400>	608	
	acatgtatca cgggtgaaca acatt	25
<210>	609	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Forward_Primer	
<400>	609	
	ggatccaacc gactagatca gtctaa	26
<210>	610	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	

<223> Seq ID: 240017_region_G3__262094_11_Reverse_Primer
 <400> 610
 ttctaataac actttgtgaa tgaagg 26
 <210> 611
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Forward_Primer
 <400> 611
 ggatccaacc gactagatca gtctaa 26
 <210> 612
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__262079_15_Reverse_Primer
 <400> 612
 ttctaataac actttgtgaa tgaagg 26
 <210> 613
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Forward_Primer
 <400> 613
 tctcatttat ctatctccca aggtgtg 27
 <210> 614
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__59090_12_Reverse_Primer
 <400> 614
 cctaacaccg tgcctaagga cataa 25

<210> 615
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Forward_Primer

<400> 615

aacgttgatg tctactgctc ccaat 25

<210> 616
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__245723_13_Reverse_Primer

<400> 616

gcgcgtggat aataattggt tgttt 25

<210> 617
<211> 27
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Forward_Primer

<400> 617

gattaggcac ccataatata aatcctt 27

<210> 618
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3__194628_54_Reverse_Primer

<400> 618

atgttaccaa ctccgacacg tcagt 25

<210> 619
<211> 25
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Forward_Primer
 <400> 619
 ccaaacacct cctcaattgt agacc 25

 <210> 620
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__4566_16_Reverse_Primer
 <400> 620
 tttcttgaag ttgacctgtg tactatc 27

 <210> 621
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Forward_Primer
 <400> 621
 ttgatgagct ggctgggttag ttaaa 25

 <210> 622
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__96209_14_Reverse_Primer
 <400> 622
 gtaatgtagg ctttcgctcc ctctt 25

 <210> 623
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Forward_Primer
 <400> 623

agcaaagtct ttaattacgc tgaaa 25

<210> 624
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__248715_17_Reverse_Primer
 <400> 624

ttcttggtggt attgcttgct actcg 25

<210> 625
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Forward_Primer
 <400> 625

gagtccttca aattggcgctc ttt 23

<210> 626
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__71410_40_Reverse_Primer
 <400> 626

aagtttggt agattcaaga aacaaa 26

<210> 627
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Forward_Primer
 <400> 627

ataatgccca cgatccaagt gtatt 25

<210> 628
 <211> 25
 <212> DNA

<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__226519_13_Reverse_Primer	
<400>	628	
	tccatttcg tactccaact ttcac	25
<210>	629	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Forward_Primer	
<400>	629	
	cgaaattcgt aaggcaatct tattgg	26
<210>	630	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__11282_19_Reverse_Primer	
<400>	630	
	tcacgtagat ttcacacttc ctcaa	25
<210>	631	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Forward_Primer	
<400>	631	
	aaccaaactt gggttgaact tgttt	25
<210>	632	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 240017_region_G3__170504_12_Reverse_Primer	
<400>	632	

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Forward_Primer
 <400> 637
 tcaattaaag ggataaggac ccatt 25

 <210> 638
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__22858_14_Reverse_Primer
 <400> 638
 ttttagagccc atttgtttca acttt 25

 <210> 639
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Forward_Primer
 <400> 639
 aaagttgaat ggtttgacag agataaa 27

 <210> 640
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__309211_13_Reverse_Primer
 <400> 640
 aaacactact gctgattatc ccaaga 26

 <210> 641
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__55568_26_Forward_Primer
 <400> 641

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 240017_region_G3__52488_19_Reverse_Primer
 <400> 646
 accaacaata cacaccgtac gtcac 25

 <210> 647
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 647
 ttgcaactac ctgcaacgag gatac 25

 <210> 648
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471518_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 648
 aattatgtaa ttacgcgaga ttctcct 27

 <210> 649
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Forward_Primer_Seq
 <400> 649
 cttcaaggct ttggagaaca aacat 25

 <210> 650
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231599_23_Reverse_Primer_Seq
 <400> 650

aggtcctcgt actcctcctc ct 22

<210> 651

<211> 21

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Forward_Primer_Seq

<400> 651

gacgcattctg tcacgaacga c 21

<210> 652

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__375912_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 652

aaacctacgc cttctttcttc ctc 23

<210> 653

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Forward_Primer_Seq

<400> 653

accagtactc ctggagggtc tcac 24

<210> 654

<211> 23

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__180013_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 654

ctggtgctcc tgcaacatct tct 23

<210> 655

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 655
 gcaactcgac atattctttg ggatt 25

 <210> 656
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__171606_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 656
 ctttccaatg tgggactgaa gaagt 25

 <210> 657
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 657
 aacaattgca tccggtcatt ctaa 24

 <210> 658
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__416256_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 658
 aattctcaca ctcaagaggc cagac 25

 <210> 659
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 659

gtccttcccg cactaattta tcgaa 25

<210> 660
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231395_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 660

gatcacccat caaacctac cttc 24

<210> 661
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47Forward_Primer_Seq
 <400> 661

cagcaagagt tgacgaatga tgaac 25

<210> 662
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__5502_47_Reverse_Primer_Seq
 <400> 662

gctttaacac cgacaacctc atacc 25

<210> 663
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 663

acagcatcag aactcagaag cattg 25

<210> 664
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__93061_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 664

gaggctaacg ttgttgctga cct 23

<210> 665

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Forward_Primer_Seq

<400> 665

cttctccata acacttccca ccaac 25

<210> 666

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__111684_19_Reverse_Primer_Seq

<400> 666

tcgtgaggag aaggaagaga gaaag 25

<210> 667

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Forward_Primer_Seq

<400> 667

ctcctcagcc aggttacgct tatt 24

<210> 668

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__69328_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 668

ccaaacgcga gagagaaata aagaa 25

<210> 669

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17_Forward_Primer_Seq

<400> 669

tcagagactt ctttgcttgg atgaa 25

<210> 670

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__36529_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 670

caactacagc aaacgatgca aacaa 25

<210> 671

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12_Forward_Primer_Seq

<400> 671

cagttcggcg atatctgatt ctacc 25

<210> 672

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__139128_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 672

ccagtgaagt tcttgaacct tgtca 25

<210> 673

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 673
 aagaatccag gaccatgacc ctatt 25
 <210> 674
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__495674_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 674
 tttgcggtca ttctctgatg ttatt 25
 <210> 675
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 675
 aaacgaacac atacgcactc acatt 25
 <210> 676
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187577_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 676
 cttactggat ccatgaacgg tgga 24
 <210> 677
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 677

caacaatccg tgttgataag agcaa 25

<210> 678
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453036_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 678

ccctaaagca cttctagtcc cgaaa 25

<210> 679
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 679

aatgcaaagt aacaaagcac cctgt 25

<210> 680
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__374041_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 680

tttgttcac catgaataat gacca 25

<210> 681
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 681

aaacactcca atgccacat ctc 23

<210> 682
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__3412_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 682
 aaccttaacc aaagccaaca ccttt 25

 <210> 683
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Forward_Primer_Seq
 <400> 683
 ctttcaagcc gcagggttag atac 24

 <210> 684
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__276495_28_Reverse_Primer_Seq
 <400> 684
 agctgcaacy tgtagccaat tatta 25

 <210> 685
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 685
 ccgcaatggt atctctetca gactt 25

 <210> 686
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__151839_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 686

caggaagagg aagaggagga agaag 25

<210> 687
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12_Forward_Primer_Seq

<400> 687

atatgtttgc gtttctgtgc ttgtg 25

<210> 688
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292912_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 688

cccttaggaa tagagagaaa gagca 25

<210> 689
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12_Forward_Primer_Seq

<400> 689

aagagacaaa tggaggaaat tgcac 25

<210> 690
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__104560_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 690

ccacttctcc aattcctctc tgaaa 25

<210> 691
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11_Foward_Primer_Seq
 <400> 691
 tagtggaatg gaagcagaac agagg 25

 <210> 692
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__65193_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 692
 tatgctgttc ttccaaacca ggagt 25

 <210> 693
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70_Foward_Primer_Seq
 <400> 693
 cacattgaaa taaacatgta cgacaca 27

 <210> 694
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__110573_70_Reverse_Primer_Seq
 <400> 694
 cgctggatat aatatttatg tgtgctg 27

 <210> 695
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12_Foward_Primer_Seq
 <400> 695

tgcaagtgtga gttcttcttt gatcc 25

<210> 696

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__65117_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 696

tctgttctgc ttccattcca ctaaa 25

<210> 697

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16_Forward_Primer_Seq

<400> 697

agagaacgaa cggtagcatt ctacg 25

<210> 698

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__490837_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 698

acatgcattg tgtgttgact ttcct 25

<210> 699

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11_Forward_Primer_Seq

<400> 699

tcagaaagtt tccctacttg attgagg 27

<210> 700

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__107448_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 700
 tccttcgatc aatttctggt ttgat 25

 <210> 701
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__331_23_Forward_Primer_Seq
 <400> 701
 ccattgtcca tcctctctaa tgtttc 26

 <210> 702
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__331_23_Reverse_Primer_Seq
 <400> 702
 tttcacatgt ccagtgttgg attta 25

 <210> 703
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__193470_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 703
 taggcatagc ttaaggcatg gtatt 25

 <210> 704
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__193470_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 704

cctcatgtcc ttctgcttc tcata 25

<210> 705

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Forward_Primer_Seq

<400> 705

ggagattaat ttgatgaacc gacca 25

<210> 706

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__183305_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 706

acagggtgag accaacacaa agatt 25

<210> 707

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Forward_Primer_Seq

<400> 707

tctgaccctt aataatcagg caaca 25

<210> 708

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__55050_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 708

agaatcttct acttgcccg ttaga 25

<210> 709

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Forward_Primer_Seq
 <400> 709
 tgggtgctaag aaagtgtaat ttgtgga 27

 <210> 710
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__224693_21_Reverse_Primer_Seq
 <400> 710
 tttctttcaa acatgtggtg taccg 25

 <210> 711
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 711
 ttaactttgt tagaggaggc ggaga 25

 <210> 712
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207216_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 712
 ctggctcgtt gtctttcttca tggt 24

 <210> 713
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Forward_Primer_Seq
 <400> 713

ctgaagaaag cattgaccaa ggaaa 25

<210> 714

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__4654_22_Reverse_Primer_Seq

<400> 714

aacccatctt aaccacaat cacag 25

<210> 715

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Forward_Primer_Seq

<400> 715

cggttgttgg aagaagttgt tgtta 25

<210> 716

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__408959_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 716

gtgtagttag cgtggtctgc ttgtg 25

<210> 717

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Forward_Primer_Seq

<400> 717

acaggtcac taaccaattg catgt 25

<210> 718

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__132288_22_Reverse_Primer_Seq

<400> 718

gttgcttatg tcttggacac cattg 25

<210> 719

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Forward_Primer_Seq

<400> 719

gctattcaca aagcaagagc cgтта 25

<210> 720

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__292822_20_Reverse_Primer_Seq

<400> 720

agcacagaaa cgcaaacata taccc 25

<210> 721

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Forward_Primer_Seq

<400> 721

tttgtacttc gcacacattt gaagg 25

<210> 722

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__311076_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 722

tttcctctcc tacccaaggt gagt 24

<210> 723
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Forward_Primer_Seq

<400> 723

aatgagcata gcgaagcctc ctaaa 25

<210> 724
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509623_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 724

tcgatggaaa ccctagatct cactc 25

<210> 725
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Forward_Primer_Seq

<400> 725

aatctggtcc ctcaaagaac aagtg 25

<210> 726
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__190404_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 726

tttccttat gcaagaagtt tgggtg 25

<210> 727
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 727
 aggctacggt atagaccacg ttgaa 25

 <210> 728
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164916_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 728
 gaatggaatt gatctttcca gaacc 25

 <210> 729
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 729
 gatggataat tagtcttggc catcat 26

 <210> 730
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__21028_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 730
 tattcctttg agcaagcaac tttga 25

 <210> 731
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 731

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 732

<211> 20

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__208012_17_Reverse_Primer_Seq

<400> 732

agtggcggac ctgattctcc 20

<210> 733

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Forward_Primer_Seq

<400> 733

cgatcgcatg atagagttca ccaat 25

<210> 734

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__484089_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 734

actacgatgg cctctcctac gtttc 25

<210> 735

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Forward_Primer_Seq

<400> 735

gttacaacag ctacctccgc agact 25

<210> 736

<211> 20

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__332780_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 736
 agtggcggac ctgattctcc 20

 <210> 737
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Forward_Primer_Seq
 <400> 737
 ttcaaggga ggagaagaat agattt 26

 <210> 738
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__480137_37_Reverse_Primer_Seq
 <400> 738
 tccctattaa gtttccttta atccatc 27

 <210> 739
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 739
 ctaatttgcg aacaggccac aagta 25

 <210> 740
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441056_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 740

gattacgaaa tttcttggcg gaag 24

<210> 741

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Forward_Primer_Seq

<400> 741

atacccaaatt cccatcttcc atttc 25

<210> 742

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__77486_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 742

gttgtgagca gaactaggag ccatt 25

<210> 743

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Forward_Primer_Seq

<400> 743

attggatcca tcctataagg caggt 25

<210> 744

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__272468_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 744

ttgtacgttg catcagtaac acgaa 25

<210> 745

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Forward_Primer_Seq
 <400> 745
 taccagtgaaggatgaggtg actgt 25
 <210> 746
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__425319_17_Reverse_Primer_Seq
 <400> 746
 tgaagcatac taagggcgta tccat 25
 <210> 747
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Forward_Primer_Seq
 <400> 747
 gatcctcagc cttagtttgc tgaga 25
 <210> 748
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__413879_31_Reverse_Primer_Seq
 <400> 748
 tgtcctgtaa tctgtcacca taggc 25
 <210> 749
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64_Forward_Primer_Seq
 <400> 749

ggttggcctg aataatttgc aatag 25

<210> 750
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__80477_64_Reverse_Primer_Seq

<400> 750

gggaagtggg atagttgata gcaga 25

<210> 751
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50_Forward_Primer_Seq

<400> 751

cctgatggta ctgcttctc tctct 25

<210> 752
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__277272_50_Reverse_Primer_Seq

<400> 752

tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

<210> 753
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Forward_Primer_Seq

<400> 753

ctaaacgctt tggtttcttc accac 25

<210> 754
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__509642_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 754
 tcgatcaata tcctctctcc gaatc 25

 <210> 755
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 755
 atcaaactct ggaaacaggt tgggtg 25

 <210> 756
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__321771_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 756
 gtcagcaaca ccttggaatt aatgg 25

 <210> 757
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 757
 gaagagacaa ttgtgaggca aatca 25

 <210> 758
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__26788_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 758

cagaccaatc atggttctct gctta 25

<210> 759
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16_Forward_Primer_Seq

<400> 759

ttccttatca cccaacatcc aaact 25

<210> 760
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__262706_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 760

acactaggag tgcgggaaat aaatg 25

<210> 761
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16_Forward_Primer_Seq

<400> 761

tggcatgtga aacctaata aacaa 25

<210> 762
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__243928_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 762

tatcagggta tgcctgggaa gataa 25

<210> 763
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Forward_Primer_Seq
 <400> 763
 aatcaccttt ctctgtccac ctctg 25

 <210> 764
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__23246_148_Reverse_Primer_Seq
 <400> 764
 aagggtcaaa tttgtaagcc aatca 25

 <210> 765
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 765
 ggcaactgagc tgaattgtaa tgttg 25

 <210> 766
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__165406_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 766
 ccttgatcgat ctctttaacc ctaag 25

 <210> 767
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__486294_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 767

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__381116_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 772
 ccattcattc tcagatgctc catta 25
 <210> 773
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 773
 aaaggttgaa gaagatgctg cgtaa 25
 <210> 774
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350369_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 774
 tcacgttgaa cggtttgaaa tactc 25
 <210> 775
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 775
 ggtgcagctt aaacaatttc tgtca 25
 <210> 776
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138841_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 776

tttgaatacg ttggagagct tggat 25

<210> 777

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Forward_Primer_Seq

<400> 777

catacccttt cagagtcct gtcac 25

<210> 778

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__12158_142_Reverse_Primer_Seq

<400> 778

tggaggaagt atgaaattcg tttcg 25

<210> 779

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Forward_Primer_Seq

<400> 779

cagtcagaga aaggaagcat gcact 25

<210> 780

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__315368_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 780

ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt 25

<210> 781

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 781
 ctggagcaaa ggatgaaagt gaagt 25

 <210> 782
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307549_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 782
 cagtcagaga aaggaagcat gcact 25

 <210> 783
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 783
 tcctcctcct agttgtgctt ctctt 25

 <210> 784
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__159857_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 784
 aaggatatgc tgaccgcaat ctaat 25

 <210> 785
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 785

gattcctggt tcttgaatt tcctt 25

<210> 786
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__140551_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 786

caaacgcata ccagatgaca ataca 25

<210> 787
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11_Forward_Primer_Seq

<400> 787

taatgtgcca acttctagca aggat 25

<210> 788
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__279869_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 788

agtctgggct tatggccaaa tttat 25

<210> 789
<211> 27
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35_Forward_Primer_Seq

<400> 789

caaattgatt agtttctttc cttctcc 27

<210> 790
<211> 26
<212> DNA

<213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__78292_35_Reverse_Primer_Seq
 <400> 790
 catgttcttt catcaagaat caatgc 26

 <210> 791
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 791
 aaccttctcg cgtagcttga gtaga 25

 <210> 792
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__185019_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 792
 tcatgctcac caatgctctc ataat 25

 <210> 793
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13_Forward_Primer_Seq
 <400> 793
 aggagaaaca tcagcatcat tacgg 25

 <210> 794
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__409164_13_Reverse_Primer_Seq
 <400> 794

aaaggggtggg tgcataaaga aa 22

<210> 795
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 795

gaaggagcct catcattgac ctaag 25

<210> 796
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__75392_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 796

cgatgacatt gatggttgat atcgt 25

<210> 797
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Forward_Primer_Seq
 <400> 797

ccctaacaat catttcaacg ccttt 25

<210> 798
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__231320_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 798

gccacgaatc gctgataaat aaaga 25

<210> 799
 <211> 24

catgttctcc acaaggaaac agaga 25

<210> 804

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__56365_21_Reverse_Primer_Seq

<400> 804

ccatgactac agtttcaggc acaac 25

<210> 805

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Forward_Primer_Seq

<400> 805

aaaggaaatc tgaaatcctg tggaa 25

<210> 806

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__372628_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 806

gggttggttac ttggctgata gatgg 25

<210> 807

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11_Forward_Primer_Seq

<400> 807

ggatctcttc aacactgacc atcct 25

<210> 808

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__217037_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 808

 cctaccct tcaagttcaa ctgtc 25

 <210> 809
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 809

 cctaccct tcaagttcaa ctgtc 25

 <210> 810
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302609_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 810

 ggatctcttc aacctgacc atcct 25

 <210> 811
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__341804_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 811

 ggatctcttc aacctgacc atcct 25

 <210> 812
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__341804_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 812

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Forward_Primer_Seq
 <400> 817

 taagttcggtt ggtttgcctt gattt 25

 <210> 818
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__295634_14_Reverse_Primer_Seq
 <400> 818

 tttgtcaaat ccgactcaat ttatatt 26

 <210> 819
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Forward_Primer_Seq
 <400> 819

 ttcatgatgg ttaggtcttg tgcag 25

 <210> 820
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269358_15_Reverse_Primer_Seq
 <400> 820

 gagtgtagt catgatgtga ggcta 25

 <210> 821
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__457009_24_Forward_Primer_Seq
 <400> 821

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__278266_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 826

 cccattaata taacaaagtc aacatgg 27

 <210> 827
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Forward_Primer_Seq

 <400> 827

 aaggagggttg gaggaaatca tcaag 25

 <210> 828
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__391810_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 828

 cacttactgt gcacaatttg attctc 26

 <210> 829
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 829

 agcctcacat catgcactac actct 25

 <210> 830
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__269485_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 830

tcctcactt atgacaccac tcac	25
<210> 831	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17_Forward_Primer_Seq	
<400> 831	
ggttgagaag gagagtttaa gggttg	26
<210> 832	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__359247_17_Reverse_Primer_Seq	
<400> 832	
ttcactccca attgtcatat aaaca	25
<210> 833	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13_Forward_Primer_Seq	
<400> 833	
tccatataat ggacaggata tctgaat	27
<210> 834	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<223> Seq ID: 318013_region_A3__315094_13_Reverse_Primer_Seq	
<400> 834	
aaatgtcacg aggaaattat ttgttt	26
<210> 835	
<211> 26	

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 835

 aaatgtcacg aggaaattat ttgttt 26

 <210> 836
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__307823_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 836

 tccatataat ggacaggata tctgaat 27

 <210> 837
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 837

 gtctgcaagc taacagtgtc agagg 25

 <210> 838
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__248588_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 838

 gaattccac ttagtcatta ccacga 26

 <210> 839
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Forward_Primer_Seq

 <400> 839

tcaattcaat gataaagtcc ttgga 26

<210> 840

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__252426_85_Reverse_Primer_Seq

<400> 840

tggtttgctt aggtagaaca agaat 26

<210> 841

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Forward_Primer_Seq

<400> 841

cttaaagtgc gttatcgtca gcgta 25

<210> 842

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__513314_16_Reverse_Primer_Seq

<400> 842

actgatactg accaaatgac catgc 25

<210> 843

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14_Forward_Primer_Seq

<400> 843

caccgtgaag atgatcaaga gagag 25

<210> 844

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__68183_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 844

 taggatagcc caccaacaag gataa 25

 <210> 845
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 845

 cgtcacttga cctcaacaat gtgta 25

 <210> 846
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__471191_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 846

 tgccaaatta atctcattat ggtacg 26

 <210> 847
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18_Forward_Primer_Seq

 <400> 847

 tttgcaaatc atgcatccta agttt 25

 <210> 848
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163547_18_Reverse_Primer_Seq

 <400> 848

tgaatgcaca agtgtatttg cagag 25

<210> 849

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Forward_Primer_Seq

<400> 849

gtttgggtct gaatctgaag aaacg 25

<210> 850

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__417867_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 850

gcgaatctag cgtagttggt gaaat 25

<210> 851

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Forward_Primer_Seq

<400> 851

taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

<210> 852

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__332465_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 852

ttggactttg gagaccacat tcttt 25

<210> 853

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 853

 taacgctgca tgatttgagt tctgt 25

 <210> 854
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__207697_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 854

 ttggactttg gagaccacat tcttt 25

 <210> 855
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Forward_Primer_Seq

 <400> 855

 caagccaaca tacacagtgg ttctg 25

 <210> 856
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__277229_43_Reverse_Primer_Seq

 <400> 856

 tctgtcattg aacatgcaca acatt 25

 <210> 857
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 857

aattgtacgg cagacacgtc ctc 23

<210> 858
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__36366_11_Reverse_Primer_Seq
 <400> 858

aaagaagtct ctgacttgcc tccac 25

<210> 859
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12__Forward_Primer_Seq
 <400> 859

tcttttgaca ctgtgagagg tgttt 25

<210> 860
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__91970_12_Reverse_Primer_Seq
 <400> 860

tccatgattc tattcgacct taacaa 26

<210> 861
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max
 <223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Forward_Primer_Seq
 <400> 861

ggtgtgttgg gagagtcaac agtct 25

<210> 862
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__211533_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 862

 aaagggtatg aggggtgggaa tgaat 25

 <210> 863
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Forward_Primer_Seq

 <400> 863

 ggtgtgttgg gagagtcaac agtct 25

 <210> 864
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__336301_11_Reverse_Primer_Seq

 <400> 864

 aaagggtatg aggggtgggaa tgaat 25

 <210> 865
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 865

 gtggtagtcc gcaatgagac aatct 25

 <210> 866
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__441603_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 866

aacatccatt ctcgaagacc aagtc 25

<210> 867
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15_Forward_Primer_Seq

<400> 867

tttcttactg cacctagtcc acgac 25

<210> 868
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__468354_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 868

gcctgaataa tcggttaaag taccg 25

<210> 869
<211> 25
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18_Forward_Primer_Seq

<400> 869

tgcgaattgg taacgatctt acttc 25

<210> 870
<211> 27
<212> DNA
<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__188983_18_Reverse_Primer_Seq

<400> 870

aattcatcta agttctgcga tgataaa 27

<210> 871
<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 871

 gttattggtc ggtgtacctg atcgt 25

 <210> 872
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__115502_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 872

 ggagagttga cacagatgca taacg 25

 <210> 873
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 873

 tgatggtaat gaatcagatc aacga 25

 <210> 874
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__163006_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 874

 taaccacacg agattgcaac aaagt 25

 <210> 875
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 875

tgaagtggag taaggtcttg ttgaa 26

<210> 876

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__119283_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 876

taaacatgca attgacagat gctga 25

<210> 877

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Forward_Primer_Seq

<400> 877

cctctctacc aaacacaagc agaaa 25

<210> 878

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__491126_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 878

agctccactg gtaagtccaa ttcac 25

<210> 879

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21__Forward_Primer_Seq

<400> 879

tatatcgtgc atgtttgttg gctct 25

<210> 880

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__99512_21_Reverse_Primer_Seq

 <400> 880

 caagtcacca cccaaggaag tatct 25

 <210> 881
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 881

 tgaaatccca actataggtt gacacc 26

 <210> 882
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__280291_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 882

 gggactttct cccaacattt cattt 25

 <210> 883
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Forward_Primer_Seq

 <400> 883

 tgataaagcc aaagaagtaa ctttcg 26

 <210> 884
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__138443_19_Reverse_Primer_Seq

 <400> 884

ggttcacac cttgtcacac ctct 24

<210> 885

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Forward_Primer_Seq

<400> 885

ttaagcaatt gagttggatg aggtg 25

<210> 886

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__115973_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 886

atgattgttc aagtgggtgct tcctc 25

<210> 887

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Forward_Primer_Seq

<400> 887

cagagagtcg tgtttaagca ttgaa 26

<210> 888

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__329977_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 888

ggaaagccga aggacatcta ttcta 25

<210> 889

<211> 26

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__205203_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 889

 cagagagtcg tgtttaagca ttgaa 26

 <210> 890
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__205203_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 890

 ggaaagccga aggacatcta ttcta 25

 <210> 891
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__153114_12_Forward_Primer_Seq

 <400> 891

 agttacaact ttgcgcatcgg ttaca 25

 <210> 892
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__153114_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 892

 tgtcaggaga gggtttagga acaag 25

 <210> 893
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__34581_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 893

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__445391_20_Reverse_Primer_Seq

 <400> 898

 agcaaacgca atgcaataca gtaac 25

 <210> 899
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 899

 gggaagagta tttcaaaccg ttcaa 25

 <210> 900
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__350540_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 900

 ttgagttaaa ttgtggttgc atgtt 25

 <210> 901
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 901

 gcagcactga acatgataag agatca 26

 <210> 902
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__453879_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 902

tgcaattgaa gaacaagaaa ggaca 25

<210> 903

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13_Forward_Primer_Seq

<400> 903

tgtgtggaat gcacatttag agaaga 26

<210> 904

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__201246_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 904

cgcaagatga tggtgattga tatgc 25

<210> 905

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13_Forward_Primer_Seq

<400> 905

tgtgtggaat gcacatttag agaaga 26

<210> 906

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__326020_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 906

cgcaagatga tggtgattga tatgc 25

<210> 907

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__503801_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 907

 atttgcatc agtgtgaaca ttgct 25

 <210> 908
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__503801_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 908

 tgggacttaa cataatctga ggaaaga 27

 <210> 909
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302400_52_Forward_Primer_Seq

 <400> 909

 tacataaaga accatgtgag gaagg 25

 <210> 910
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__302400_52_Reverse_Primer_Seq

 <400> 910

 tgactgttga ttgatagcct tgttga 26

 <210> 911
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__448857_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 911

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__251804_48_Reverse_Primer_Seq

 <400> 916

 acgatgaggt gttgccattt atttc 25

 <210> 917
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Forward_Primer_Seq

 <400> 917

 ccctctatca agtgtatcag ccctta 26

 <210> 918
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__382583_13_Reverse_Primer_Seq

 <400> 918

 aggaaagtac accatttcta tcagga 26

 <210> 919
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 919

 tccaattagt tgcagaaaca agcaa 25

 <210> 920
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__124737_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 920

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Forward_Primer_Seq

 <400> 925

 caccttgaga aacttgaaac acttga 26

 <210> 926
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__64953_19__Reverse_Primer_Seq

 <400> 926

 ctcttttaaag ggtcactgcc ctcat 25

 <210> 927
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Forward_Primer_Seq

 <400> 927

 tgtccatgca ttaaagcaaa catct 25

 <210> 928
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__366586_13__Reverse_Primer_Seq

 <400> 928

 gaatgcaaac atgcgttatt tgtct 25

 <210> 929
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15__Forward_Primer_Seq

 <400> 929

caaacctcca atcactaaat tgatcc 26

<210> 930

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__46190_15_Reverse_Primer_Seq

<400> 930

aagttcaggc taggccaagg taca 24

<210> 931

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11__Forward_Primer_Seq

<400> 931

cctcggccaa acataactag tctaac 26

<210> 932

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__81016_11_Reverse_Primer_Seq

<400> 932

agccttgatt ccatcttggt tggtta 25

<210> 933

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Foward_Primer_Seq

<400> 933

ttacactatg ggtccgttcg gttat 25

<210> 934

<211> 26

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__134426_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 934

 tgaaacataa tggaagatga tgatgg 26

 <210> 935
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 935

 ccattgtagg aggacaagaa tcaca 25

 <210> 936
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__292724_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 936

 taacggctct tgctttgtga atagc 25

 <210> 937
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Forward_Primer_Seq

 <400> 937

 gtccagccaa atgcgtaaca tttat 25

 <210> 938
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__187096_17_Reverse_Primer_Seq

 <400> 938

catctagtat ttgtttaacg ccgaaa	26
<210>	939
<211>	26
<212>	DNA
<213>	Glycine max
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Forward_Primer_Seq
<400>	939
ttgatgttat gattcaatgg tttgat	26
<210>	940
<211>	23
<212>	DNA
<213>	Glycine max
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__381693_13_Reverse_Primer_Seq
<400>	940
aaataccgcg tatcaacttc acc	23
<210>	941
<211>	25
<212>	DNA
<213>	Glycine max
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Forward_Primer_Seq
<400>	941
actccagttg cattctcttc gtaaa	25
<210>	942
<211>	26
<212>	DNA
<213>	Glycine max
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__361286_33_Reverse_Primer_Seq
<400>	942
tgaaatgtgt tctttgttgc ttaccc	26
<210>	943
<211>	25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 943

 cgtttggttac ttcacacgca cacat 25

 <210> 944
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__482668_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 944

 tcagacttac gtacaagtgt gccata 26

 <210> 945
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Forward_Primer_Seq

 <400> 945

 cttgccaggg atcaaatacat aaaga 25

 <210> 946
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__128002_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 946

 tgtaagcttg caggacaagg taactc 26

 <210> 947
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__499270_14_Forward_Primer_Seq

 <400> 947

tcatccaatc cggtgataat agaaa 25

<210> 957

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13_Forward_Primer_Seq

<400> 957

cacgcaacca ttcatgttac aaagt 25

<210> 958

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__460603_13_Reverse_Primer_Seq

<400> 958

gaggattgaa tactgcccaa gctaa 25

<210> 959

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14_Forward_Primer_Seq

<400> 959

aagagtgtga aattggtacg acagt 25

<210> 960

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__108681_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 960

gttcatcaag atgcaagcac cata 24

<210> 961

<211> 25

<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__459791_47_Forward_Primer_Seq	
<400>	961	
	tgcttatgtc agctacggtc aatct	25
<210>	962	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__459791_47_Reverse_Primer_Seq	
<400>	962	
	tccgaggcga gtaggtacct ctatt	25
<210>	963	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__4257_20_Forward_Primer_Seq	
<400>	963	
	tcccaacgca acagtaacgt aaata	25
<210>	964	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__4257_20_Reverse_Primer_Seq	
<400>	964	
	tgaaacttga atgtaaccac tcccta	26
<210>	965	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 318013_region_A3__238810_14_Forward_Primer_Seq	
<400>	965	

cagggtgtaa tactcctttc atttcaa 27

<210> 966

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__238810_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 966

acatcgtttc tatccaatga tgacg 25

<210> 967

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14_Forward_Primer_Seq

<400> 967

atcataaatt cattcaaaca catgct 26

<210> 968

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245817_14_Reverse_Primer_Seq

<400> 968

actaccattc tgcgtgttta gatca 25

<210> 969

<211> 26

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14_Forward_Primer_Seq

<400> 969

atcataaatt cattcaaaca catgct 26

<210> 970

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__245956_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 970

 actaccattc tgcgtgttta gatca 25

 <210> 971
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14__Forward_Primer_Seq

 <400> 971

 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26

 <210> 972
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74148_14_Reverse_Primer_Seq

 <400> 972

 cacactgcaa gagtgtatga agaaa 25

 <210> 973
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15__Forward_Primer_Seq

 <400> 973

 tgcattgcatg taaccagaaa taataa 26

 <210> 974
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__74089_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 974

cacactgcaa gagtgtatga agaaa 25

<210> 975

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Forward_Primer_Seq

<400> 975

tggatcaaat ggtacttgct aactg 25

<210> 976

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__241686_12_Reverse_Primer_Seq

<400> 976

ccatttgccc acattattaa catca 25

<210> 977

<211> 25

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_12__Forward_Primer_Seq

<400> 977

tttgcagcaa catatctgga ctttc 25

<210> 978

<211> 24

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 318013_region_A3__47476_127_Reverse_Primer_Seq

<400> 978

gtgttccatt atgtgccag gttt 24

<210> 979

<211> 25

<212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Forward_Primer_Seq

 <400> 979

 caacataatc ctaatctccc atgct 25

 <210> 980
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__164550_12_Reverse_Primer_Seq

 <400> 980

 gacatatggt cctccgggaa taaa 24

 <210> 981
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Forward_Primer_Seq

 <400> 981

 gcactaatta agcctgtttc aacctg 26

 <210> 982
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 318013_region_A3__101255_15_Reverse_Primer_Seq

 <400> 982

 tcatggacta attaaatgtg gtcattc 27

 <210> 983
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Forward_Primer

<400> 983
 ttccacaaat ccaaattcca aattc 25

 <210> 984
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__16189_11_Reverse_Primer

 <400> 984
 tgagattcca taggaaatca aagca 25

 <210> 985
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Forward_Primer

 <400> 985
 tccgactttg tggctatata tgtgtg 26

 <210> 986
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__71925_13_Reverse_Primer

 <400> 986
 agttgtgccc gatgtacatt acaaa 25

 <210> 987
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12_Forward_Primer

 <400> 987
 caagatcaag cacccttggt tctct 25

 <210> 988

<211> 27
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__4707_12Reverse_Primer

 <400> 988

 tttccattac agacagtagc gtgtaaa 27

 <210> 989
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Forward_Primer

 <400> 989

 tagctgcatc acctctcagt ttctg 25

 <210> 990
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118904_18_Reverse_Primer

 <400> 990

 ttgtccttaa atgtagccct gatttc 26

 <210> 991
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Forward_Primer

 <400> 991

 gagtcaattt ccttaaacc atcaca 26

 <210> 992
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__13655_17_Reverse_Primer

<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Forward_Primer	
<400>	997	
	tcaccagaga cgcattatca gattc	25
<210>	998	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__9969_28_Reverse_Primer	
<400>	998	
	cgctaccagc tactgtttcc ttctc	25
<210>	999	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Forward_Primer	
<400>	999	
	tttcttaaac agatcactgg tatgcaa	27
<210>	1000	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__72308_77_Reverse_Primer	
<400>	1000	
	cgctaccagc tactgtttcc ttctc	25
<210>	1001	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Forward_Primer	

<400> 1001
 tgcacaatga gatttgaagt catgta 26

<210> 1002
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__99475_19_Reverse_Primer

<400> 1002
 ttgagtcagg aatcttcgat taccc 25

<210> 1003
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Forward_Primer

<400> 1003
 atcatggatc tgattccacc tgaa 24

<210> 1004
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__118615_18_Reverse_Primer

<400> 1004
 tgattgtatg tatgggcgct aagtt 25

<210> 1005
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Forward_Primer

<400> 1005
 tgaaatcagg gctacattta aggaca 26

<210> 1006

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__119001_46_Reverse_Primer

 <400> 1006

 aggcatttgg tcaacttgat tatgc 25

 <210> 1007
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Forward_Primer

 <400> 1007

 tgaaatcagg gctacattta aggaca 26

 <210> 1008
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__118958_43_Reverse_Primer

 <400> 1008

 aggcatttgg tcaacttgat tatgc 25

 <210> 1009
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Forward_Primer

 <400> 1009

 cggagtcgga gtagtcgagt agaca 25

 <210> 1010
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__17197_13_Reverse_Primer

<400> 1010
 cataataccg agtccgatga aacct 25

 <210> 1011
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Forward_Primer

 <400> 1011
 ttccaattcc ttagcctatc aaaca 25

 <210> 1012
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__105163_29_Reverse_Primer

 <400> 1012
 aacatttgta cctatgcatt cccatc 26

 <210> 1013
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Forward_Primer

 <400> 1013
 atacttaciaa tccgtcaggc agctc 25

 <210> 1014
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__111335_13_Reverse_Primer

 <400> 1014
 tcatgttatg agtttgcgct cttgt 25

 <210> 1015

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Forward_Primer

 <400> 1015

 ctgtcaaggg aggaaattgg tacag 25

 <210> 1016
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__106396_13_Reverse_Primer

 <400> 1016

 aacaactgcc agaagaaagt accag 25

 <210> 1017
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Forward_Primer

 <400> 1017

 gcttgtcagg agagaaatgt tgctt 25

 <210> 1018
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__59229_17_Reverse_Primer

 <400> 1018

 aattcagcaa atgaaacatg ggagt 25

 <210> 1019
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Forward_Primer

<400> 1019
 tggcaacact taatttgcac agata 25

 <210> 1020
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__73795_20_Reverse_Primer

 <400> 1020
 gggaagaata acaaattaaa cccttt 26

 <210> 1021
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Forward_Primer

 <400> 1021
 tgtcaatcaa taaccattga tctcct 26

 <210> 1022
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__85664_20_Reverse_Primer

 <400> 1022
 ttggtttcta tttacgggta ccaaa 25

 <210> 1023
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Forward_Primer

 <400> 1023
 ccgagaccca cttggtatta cttca 25

 <210> 1024

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__36921_17_Reverse_Primer

 <400> 1024

 aggagtgaga aattgcttct ccaaa 25

 <210> 1025
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Forward_Primer

 <400> 1025

 aagtggttgc acacagcatc tagg 24

 <210> 1026
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__124150_19_Reverse_Primer

 <400> 1026

 tcaactgaaca ctgatttctg ccatt 25

 <210> 1027
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Forward_Primer

 <400> 1027

 tcatacctga aatatgggtg tcttca 26

 <210> 1028
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__5089_14_Reverse_Primer

<400> 1028
 cataacaaga caggttgagg caaca 25

 <210> 1029
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Forward_Primer

 <400> 1029
 catttcaaag ggagagccat catc 24

 <210> 1030
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__58221_15_Reverse_Primer

 <400> 1030
 catggaaatg gagaaagcaa agaaa 25

 <210> 1031
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Forward_Primer

 <400> 1031
 ccctcaagcc aatgatagta actcc 25

 <210> 1032
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__96139_14_Reverse_Primer

 <400> 1032
 aactcgtcct atgctcaacc ttacg 25

 <210> 1033

[illegible]

<400> 1033

25

<400> 1034

27

<400> 1035

26

<400> 1036

24

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Forward_Primer

<400> 1037

aaactgcaaa cacaaattgc ctaaa 25

<210> 1038
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__90417_11_Reverse_Primer

<400> 1038

cctggtagcc tgtacttgac ttggt 25

<210> 1039
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Forward_Primer

<400> 1039

caaagagagg cagaggaggt gatta 25

<210> 1040
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__49711_17_Reverse_Primer

<400> 1040

tggtttagc tgcttgatcat ttgat 25

<210> 1041
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Forward_Primer

<400> 1041

tgtgcataac tcgatctctt gatga 25

<210> 1042

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63053_13_Reverse_Primer	
<400>	1042	
	tcttgctgca atctttacta acagca	26
<210>	1043	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Forward_Primer	
<400>	1043	
	tgtgcataac tcgatctctt gatga	25
<210>	1044	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63076_14_Reverse_Primer	
<400>	1044	
	tcttgctgca atctttacta acagca	26
<210>	1045	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Forward_Primer	
<400>	1045	
	aacgcgtctt tctttcttct tcaac	25
<210>	1046	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44442_12_Reverse_Primer	

<400> 1046
 gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

 <210> 1047
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19_Forward_Primer

 <400> 1047
 aacgcgtctt tctttcttct tcaac 25

 <210> 1048
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44422_19_Reverse_Primer

 <400> 1048
 gcaacatggc tatatgaaac acctc 25

 <210> 1049
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44158_19_Forward_Primer

 <400> 1049
 ttctattacg tgcgtttgta caacta 26

 <210> 1050
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__44158_19_Reverse_Primer

 <400> 1050
 cagggtggat gatacgaata cgatac 26

 <210> 1051

<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Forward_Primer	
<400>	1051	
tttcattacg tgcgtttgta caacta		26
<210>	1052	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__44141_17_Reverse_Primer	
<400>	1052	
caggggtggat gatacgaata cgatac		26
<210>	1053	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Forward_Primer	
<400>	1053	
ccagagatat gattcaatac aaaggaa		27
<210>	1054	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__90762_17_Reverse_Primer	
<400>	1054	
attaccctgt ggtaacggat tcaag		25
<210>	1055	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__106241_14_Forward_Primer	

[illegible]

25

<213> Glycine max

<400>	1056
-------	------

25

<213> Glycine max

<400> 1057

26

<213> Glycine max

<400> 1058

26

<213> Glycine max

<400> 1059

25

<210> 1060

<211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__86242_14_Reverse_Primer

 <400> 1060

 gcacaaagaa gaaatttgga gtttca 26

 <210> 1061
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Forward_Primer

 <400> 1061

 tcacccttta ggagatccta gacac 25

 <210> 1062
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__83109_12_Reverse_Primer

 <400> 1062

 ctcttgccaa tgattgaagg aagtc 25

 <210> 1063
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Forward_Primer

 <400> 1063

 ggctgtgtgt gagtgagagt gagag 25

 <210> 1064
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: 515002_region_G2__10461_15_Reverse_Primer

<400>	1064	
	tgcaccctta ttcctcctaa tcatc	25
<210>	1065	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Forward_Primer	
<400>	1065	
	ggtggttaga tccaatttca tgttga	26
<210>	1066	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__67608_15_Reverse_Primer	
<400>	1066	
	tcctgtacag cacgtatccg tatatt	25
<210>	1067	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Forward_Primer	
<400>	1067	
	tgctgtagt aaagattgca gcaaga	26
<210>	1068	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__63275_46_Reverse_Primer	
<400>	1068	
	tataactccgc tcctcaattc cttca	25
<210>	1069	

<211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Forward_Primer

<400> 1069

tgcatagaga gaaatagacg aggaaa 26

<210> 1070
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__62405_14_Reverse_Primer

<400> 1070

atctcttcca aacggtccat aagtt 25

<210> 1071
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Forward_Primer

<400> 1071

ccttaggtgc tcatacatcc aaaca 25

<210> 1072
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33563_12_Reverse_Primer

<400> 1072

tgattcatat acaacgcaag aaacg 25

<210> 1073
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Forward_Primer

<400> 1073
 cgaaccctaa acattttcaaa ccaaa 25

<210> 1074
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__33146_14_Reverse_Primer

<400> 1074
 tttcagaaga aaggttgga acaca 25

<210> 1075
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Forward_Primer

<400> 1075
 aatctcgatt gtcttcttgc gaaat 25

<210> 1076
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__102179_29_Reverse_Primer

<400> 1076
 tccaacaagt caacaatcaa gcaata 26

<210> 1077
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Forward_Primer

<400> 1077
 ccaaaggctt agtttcattt gcatt 25

<210>	1078	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__2646_15_Reverse_Primer	
<400>	1078	
gaaataaaca aatccaactt ctctcg		26
<210>	1079	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Forward_Primer	
<400>	1079	
actaactctt gcgtgctcct tgttt		25
<210>	1080	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__76652_24_Reverse_Primer	
<400>	1080	
ccctgggaca tatactggat caaa		24
<210>	1081	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Forward_Primer	
<400>	1081	
gtgtagatt gattaaagtt cgctga		26
<210>	1082	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__66280_14_Reverse_Primer	

[illegible]

26

<213> Glycine max

<400> 1083

27

<213> Glycine max

<400> 1084

25

<213> Glycine max

<400> 1085

25

<213> Glycine max

<400> 1086

25

<210>	1087	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Forward_Primer	
<400>	1087	
aaagtctggt ctgaactgac ccatt		25
<210>	1088	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__34598_55_Reverse_Primer	
<400>	1088	
ggaatggaag ttatggagca gtaatgt		27
<210>	1089	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Forward_Primer	
<400>	1089	
tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa		27
<210>	1090	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77680_13_Reverse_Primer	
<400>	1090	
aacaactggtt atttacacct cccaga		26
<210>	1091	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Forward_Primer	

<400>	1091	
	tgacatgaac tatctcaaac aatgcaa	27
<210>	1092	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__77693_12_Reverse_Primer	
<400>	1092	
	aacaactggtt atttacacct cccaga	26
<210>	1093	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Forward_Primer	
<400>	1093	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26
<210>	1094	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97392_14_Reverse_Primer	
<400>	1094	
	gtgacatcag gcaacctagt ttagt	25
<210>	1095	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Forward_Primer	
<400>	1095	
	tttgatgtag ttgatttatg cactcg	26

<210> 1096
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 515002_region_G2__97359_15_Reverse_Primer

<400> 1096

gtgacatcag gcaacctagt ttagt

25

<210> 1097
 <211> 877
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3

<400> 1097

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
 1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
 20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
 35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
 50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
 65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
 85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
 100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
 115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
 130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
 145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
 165 170 175

1097-ES49260

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val	180	185	190
Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly	195	200	205
Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr	210	215	220
Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu	225	230	235
Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr	245	250	255
His Ser Phe Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser	260	265	270
Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe	275	280	285
Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val	290	295	300
Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser	305	310	315
His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser	325	330	335
Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu	340	345	350
Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu	355	360	365
Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg	370	375	380
Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile	385	390	395
Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser	405	410	415
Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg	420	425	430
Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val	435	440	445
Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn	450	455	460

Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	465	470	475	480
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	485	490	495	
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	500	505	510	
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	515	520	525	
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	530	535	540	
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	545	550	555	560
Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	565	570	575	
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	580	585	590	
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	595	600	605	
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	610	615	620	
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	625	630	635	640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	645	650	655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	660	665	670	
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	675	680	685	
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	690	695	700	
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	705	710	715	720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	725	730	735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala	740	745	750	

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala
		835					840					845			

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210>	1098
<211>	854
<212>	PRT
<213>	Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3

<400> 1098

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235	240
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255	
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270	
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365	
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380	
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395	400

Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655	
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670	
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685	

50				55				60							
Gln 65	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr 70	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser 75	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser 80
Phe	Leu	Gln	Thr	Val 85	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn 90	Asn	Phe	Ser	Ser	Val 95	Ser
Pro	Thr	Ala	Phe	Ala 100	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu 105	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly
Ser	Asn	Pro	Ala	Leu 115	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser
Ser	Ser	Asn	Leu	Ile 130	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly
Pro 145	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe 150	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg 160
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn 165	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu 180	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu 195	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn 210	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln
Cys 225	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp 230	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly 240
Val	Val	Pro	Ala	Ser 245	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu 260	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly
Val	Asn	Val	Thr	Leu 275	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro 290	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala
Phe 305	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg 310	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro 320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn 325	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Ph

340								345								350			
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu				
355								360								365			
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr				
370								375								380			
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro				
385								390								395			
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro				
				405								410							
Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser				
				420								425							
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser				
				435								440							
Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val	Leu	Phe	Phe	Ile	Ala				
				450								455							
Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val	Asn	Lys	Leu	Gln	Gly				
465								470								475			
Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly	Lys	Gly	Gly	Phe	Lys				
				485								490							
Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly	Gly	Val	Pro	Val	Glu				
				500								505							
Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp	Leu	His	Ala	Leu	Asp				
				515								520							
Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln	Val	Thr	Asn	Asn	Phe				
				530								535							
Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe	Gly	Val	Val	Tyr	Lys				
545								550								555			
Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val	Lys	Arg	Met	Glu	Ser				
				565								570							
Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe	Glu	Ala	Glu	Ile	Ala				
				580								585							
Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val	Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr				
				595								600							
Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr	Glu	Tyr	Met	Pro	Gln				
				610								615							
Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln	Glu	His	Gly	Tyr	Ala				
				620								625							

625		630		635		640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg						
	645			650		655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg						
	660			665		670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys						
	675			680		685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser						
	690			695		700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr						
705		710		715		720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly						
	725			730		735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr						
	740			745		750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu						
	755			760		765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro						
	770			775		780
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly						
785		790		795		800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala						
	805			810		815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His						
	820			825		830
Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu						
	835			840		845
Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile						
	850			855		860
Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys						
865		870		875		880
Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg						
	885			890		
<210>	1100					
<211>	877					
<212>	PRT					

His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	
			260						265						270	
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	
			275						280						285	
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	
			290						295						300	
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	
305						310						315			320	
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	
			325						330						335	
Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	
			340						345						350	
Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	
			355						360						365	
Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	
370						375						380				
Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	
385						390						395			400	
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	
			405						410						415	
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	
			420						425						430	
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	
435						440						445				
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	
450						455						460				
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	
465						470						475			480	
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	
			485						490						495	
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	
			500						505						510	
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	
			515						520						525	
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	
530						535						540				

Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val
545					550					555					560
Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val
				565					570					575	
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala
			580					585					590		
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala
		595					600					605			
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys
	610					615					620				
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly
625					630					635					640
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly
				645					650					655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser
			660					665					670		
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp
		675					680					685			
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys
	690					695					700				
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn
705					710					715					720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu
				725					730					735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala
			740					745					750		
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala
		755					760					765			
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu
	770					775					780				
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro
785					790					795					800
Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe
				805					810					815	
Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu
			820					825					830		

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1101

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_A3244_amplicon

<400> 1101

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110

Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125

Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160

Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175

Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190

Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
 195 200 205
 Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
 210 215 220
 Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
 225 230 235 240
 Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
 245 250 255
 Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
 260 265 270
 Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu
 275 280 285
 Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala
 290 295 300
 Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile
 305 310 315 320
 Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu
 325 330 335
 Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln
 340 345 350
 Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu
 355 360 365
 Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile
 370 375 380
 Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu
 385 390 395 400
 Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val
 405 410 415
 Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys
 420 425 430
 Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser
 435 440 445
 Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala
 450 455 460
 Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr
 465 470 475 480

Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile
 485 490 495
 Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr
 500 505 510
 Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met
 515 520 525
 Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala
 530 535 540
 Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala
 545 550 555 560
 Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys
 565 570 575
 Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln
 580 585 590
 Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu
 595 600 605
 Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val
 610 615 620
 Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu
 625 630 635 640
 Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly
 645 650 655
 Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala
 660 665 670
 Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile
 675 680 685
 Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr
 690 695 700
 Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala
 705 710 715 720
 Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
 725 730 735
 Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
 740 745 750
 Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
 755 760 765

Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1102

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_peking_amplicon

<400> 1102

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Ala Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile

420							425					430					
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val		
435							440					445					
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn		
450							455					460					
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala		
465							470					475				480	
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His		
485							490					495					
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly		
500							505					510					
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys		
515							520					525					
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr		
530							535					540					
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val		
545							550					555				560	
Ala	Gly	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val		
565							570					575					
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala		
580							585					590					
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala		
595							600					605					
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys		
610							615					620					
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly		
625							630					635				640	
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly		
645							650					655					
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser		
660							665					670					
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp		
675							680					685					
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys		
690							695					700					
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn		

705					710					715					720
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu
				725					730					735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala
			740					745					750		
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala
		755					760					765			
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu
	770					775					780				
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro
785					790					795					800
Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe
				805					810					815	
Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu
			820					825					830		
Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala
		835					840					845			
Arg	Pro	Glu	Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro
	850					855					860				
Glu	Arg	Ser	Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val			
865					870					875					
<210>			1103												
<211>			854												
<212>			PRT												
<213>			Glycine max												
<223>			Seq ID: rhg1_peking_amplicon												
<400>			1103												
Met	Val	Val	Ala	Val	Glu	Lys	Thr	Asn	Leu	Thr	Ser	Gln	Ser	Gln	Cys
1				5					10					15	
Phe	Asn	Arg	Val	Ser	Asp	Lys	Lys	Lys	Glu	Arg	Cys	Lys	Thr	His	Met
			20					25					30		
Asn	Asn	Val	Asn	Pro	Cys	Cys	Phe	Leu	Phe	Leu	Leu	Cys	Val	Trp	Ser
		35					40					45			
Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu
	50					55					60				

Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Ala	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	
Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	225	230	235	240
Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	245	250	255	
Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	260	265	270	
Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	

Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu
 355 360 365
 Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile
 370 375 380
 Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu
 385 390 395 400
 Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val
 405 410 415
 Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys
 420 425 430
 Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser
 435 440 445
 Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala
 450 455 460
 Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr
 465 470 475 480
 Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile
 485 490 495
 Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr
 500 505 510
 Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met
 515 520 525
 Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala
 530 535 540
 Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala
 545 550 555 560
 Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys
 565 570 575
 Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln
 580 585 590
 Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu
 595 600 605
 Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val
 610 615 620
 Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu
 625 630 635 640

Gln	Lys	Arg	Ser	Thr	Met	Asn	Met	Met	Ile	Thr	Thr	Ile	Leu	Leu	Arg	20	25	30
Phe	Trp	Asp	Arg	Tyr	Asp	Met	Asn	Cys	Asp	Tyr	Thr	Thr	Asn	Ser	Tyr	35	40	45
Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175
Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300

Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser
305 310 315 320

His Asn Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser
325 330 335

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu
340 345 350

Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu
355 360 365

Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg
370 375 380

Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile
385 390 395 400

Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser
405 410 415

Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg
420 425 430

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val
435 440 445

Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn
450 455 460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
465 470 475 480

Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
485 490 495

His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
500 505 510

Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
515 520 525

Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
530 535 540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
545 550 555 560

Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
565 570 575

His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
580 585 590

Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala
595						600						605			
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys
610						615				620					
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly
625				630						635				640	
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly
				645				650						655	
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser
		660						665				670			
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp
675						680						685			
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys
690						695				700					
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn
705				710						715				720	
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu
		725						730						735	
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala
		740						745				750			
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala
755						760						765			
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu
770				775						780					
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Ser	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro
785				790						795				800	
Gln	Trp	Val	Ala	Ser	Val	Val	Lys	Glu	Glu	Trp	Thr	Asn	Glu	Val	Phe
		805						810						815	
Asp	Ala	Asp	Leu	Met	Arg	Asp	Ala	Ser	Thr	Val	Gly	Asp	Glu	Leu	Leu
		820						825				830			
Asn	Thr	Leu	Lys	Leu	Ala	Leu	His	Cys	Val	Asp	Pro	Ser	Pro	Ser	Ala
835						840				845					
Arg	Pro	Glu	Val	His	Gln	Val	Leu	Gln	Gln	Leu	Glu	Glu	Ile	Arg	Pro
850						855				860					
Glu	Arg	Ser	Val	Thr	Ala	Ser	Pro	Gly	Asp	Asp	Ile	Val			
865				870						875					

<210> 1105
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_toyosuzu_amplicon

<400> 1105

Met	Val	Val	Ala	Val	Glu	Lys	Thr	Asn	Leu	Thr	Ser	Gln	Ser	Gln	Cys	1	5	10	15
Phe	Asn	Arg	Val	Ser	Asp	Lys	Lys	Lys	Glu	Arg	Cys	Lys	Thr	His	Met	20	25	30	
Asn	Asn	Val	Asn	Pro	Cys	Cys	Phe	Leu	Phe	Leu	Leu	Cys	Val	Trp	Ser	35	40	45	
Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	50	55	60	
Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	65	70	75	80
Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	85	90	95	
Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	100	105	110	
Cys	Ala	Gln	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	115	120	125	
Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	130	135	140	
Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	145	150	155	160
Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	165	170	175	
Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	180	185	190	
Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	195	200	205	
Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	210	215	220	

Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe			
225	230	235	240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp			
	245	250	255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu			
	260	265	270
Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu			
	275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala			
	290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile			
305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu			
	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln			
	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu			
	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile			
	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu			
385	390	395	400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val			
	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys			
	420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser			
	435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala			
	450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr			
465	470	475	480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile			
	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr			
	500	505	510

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1106
<211> 877
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1106

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	305	310	315
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	325	330	335
Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	340	345	350
Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	355	360	365
Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	370	375	380
Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	385	390	395
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	405	410	415
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	420	425	430
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	435	440	445
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	450	455	460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
 465 470 475 480
 Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
 485 490 495
 His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
 500 505 510
 Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
 515 520 525
 Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
 530 535 540
 Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
 545 550 555 560
 Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
 565 570 575
 His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
 580 585 590
 Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala
 595 600 605
 Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys
 610 615 620
 Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly
 625 630 635 640
 Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly
 645 650 655
 Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser
 660 665 670
 Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
 675 680 685
 Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
 690 695 700
 Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
 705 710 715 720
 Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
 725 730 735
 Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
 740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1107
<211> 854
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_will_amplicon

<400> 1107

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30

Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45

Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60

Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80

Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95

Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys

385		390		395		400
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val						
	405			410		415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys						
	420			425		430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser						
	435			440		445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala						
	450			455		460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr						
	465			470		475
						480
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile						
				485		490
						495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr						
	500			505		510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met						
	515			520		525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Gly Gly Asp Val Glu Ala						
	530			535		540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala						
	545			550		555
						560
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys						
				565		570
						575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln						
	580			585		590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu						
	595			600		605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val						
	610			615		620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu						
	625			630		635
						640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly						
				645		650
						655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala						
	660			665		670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile						

09754833-040604

675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr		
690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala		
705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala		
	725	730
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr		
	740	745
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly		
	755	760
Val Ser Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
	770	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	795
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
	805	810
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
	820	825
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
	835	840
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		
<210>	1108	
<211>	877	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg1_a2704_amplicon	
<400>	1108	
Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp		
1	5	10
Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg		
	20	25
Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr		
	35	40
		45

Glu	Pro	Gly	Thr	Gln	Leu	Ala	Pro	Ser	Ser	Pro	Arg	Asp	Thr	Ser	Val	50	55	60	
Lys	Leu	Gly	Asp	Ala	Ser	Ser	Leu	Val	Val	Leu	Pro	Ser	Cys	Val	Arg	65	70	75	80
Pro	Val	Leu	Cys	Glu	Asp	Glu	Gly	Trp	Asp	Gly	Val	Val	Val	Thr	Ala	85	90	95	
Ser	Asn	Leu	Leu	Ala	Leu	Glu	Ala	Phe	Lys	Gln	Glu	Leu	Val	Asp	Pro	100	105	110	
Glu	Gly	Phe	Leu	Arg	Ser	Trp	Asn	Asp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ala	Cys	Ser	115	120	125	
Gly	Gly	Trp	Val	Gly	Ile	Lys	Cys	Ala	Lys	Gly	Gln	Val	Ile	Val	Ile	130	135	140	
Gln	Leu	Pro	Trp	Lys	Gly	Leu	Arg	Gly	Arg	Ile	Thr	Asp	Lys	Ile	Gly	145	150	155	160
Gln	Leu	Gln	Gly	Leu	Arg	Lys	Leu	Ser	Leu	His	Asp	Asn	Gln	Ile	Gly	165	170	175	
Gly	Ser	Ile	Pro	Ser	Thr	Leu	Gly	Leu	Leu	Pro	Asn	Leu	Arg	Gly	Val	180	185	190	
Gln	Leu	Phe	Asn	Asn	Arg	Leu	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Leu	Ser	Leu	Gly	195	200	205	
Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Gln	Ser	Leu	Asp	Leu	Ser	Asn	Asn	Leu	Leu	Thr	210	215	220	
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu	225	230	235	240
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	245	250	255	
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser	260	265	270	
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe	275	280	285	
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	290	295	300	
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	305	310	315	320
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	325	330	335	

Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu
340 345 350

Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu
355 360 365

Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg
370 375 380

Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile
385 390 395 400

Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser
405 410 415

Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg
420 425 430

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val
435 440 445

Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn
450 455 460

Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala
465 470 475 480

Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His
485 490 495

His His Arg Lys Leu Ser Thr Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly
500 505 510

Val Leu Leu Val Val Leu Ile Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys
515 520 525

Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr
530 535 540

Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val
545 550 555 560

Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val
565 570 575

His Phe Asp Gly Pro Met Ala Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala
580 585 590

Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala
595 600 605

Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys
610 615 620

Ile Thr Lys Gly His Arg Glu Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly
 625 630 635 640
 Lys Ile Arg His Pro Asn Val Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly
 645 650 655
 Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser
 660 665 670
 Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
 675 680 685
 Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
 690 695 700
 Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
 705 710 715 720
 Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
 725 730 735
 Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
 740 745 750
 Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
 755 760 765
 Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
 770 775 780
 Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
 785 790 795 800
 Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
 805 810 815
 Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
 820 825 830
 Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
 835 840 845
 Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
 850 855 860
 Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
 865 870 875
 <210> 1109
 <211> 854
 <212> PRT
 <213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_a2704_amplicon

<400> 1109

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met
20 25 30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser
35 40 45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu
50 55 60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu
65 70 75 80
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp
85 90 95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys
100 105 110
Cys Ala Lys Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu
115 120 125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys
130 135 140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
145 150 155 160
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
165 170 175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
180 185 190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
195 200 205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
210 215 220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
225 230 235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
245 250 255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
260 265 270

Asp	His	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	275	280	285	
Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser	His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	290	295	300	
Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser	Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	305	310	315	320
Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	325	330	335	
Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu	Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	340	345	350	
Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg	Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	355	360	365	
Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	370	375	380	
Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	385	390	395	400
Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	405	410	415	
Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	420	425	430	
Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560

Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu	595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val	610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu	625	630	635
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly	645	650	655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala	660	665	670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile	675	680	685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr	690	695	700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala	705	710	715
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala	725	730	735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr	740	745	750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly	755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val	770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp	785	790	795
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu	805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val	820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser	835	840	845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1110

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_noir_amplicon

<400> 1110

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr

210					215					220					
Gly	Ala	Ile	Pro	Tyr	Ser	Leu	Ala	Asn	Ser	Thr	Lys	Leu	Tyr	Trp	Leu
225					230					235					240
Asn	Leu	Ser	Phe	Asn	Ser	Phe	Ser	Gly	Pro	Leu	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr
			245						250					255	
His	Ser	Phe	Ser	Leu	Thr	Phe	Leu	Ser	Leu	Gln	Asn	Asn	Asn	Leu	Ser
			260					265					270		
Gly	Ser	Leu	Pro	Asn	Ser	Trp	Gly	Gly	Asn	Ser	Lys	Asn	Gly	Phe	Phe
		275					280					285			
Arg	Leu	Gln	Asn	Leu	Ile	Leu	Asp	Asn	Asn	Phe	Phe	Thr	Gly	Asp	Val
	290					295						300			
Pro	Ala	Ser	Leu	Gly	Ser	Leu	Arg	Glu	Leu	Asn	Glu	Ile	Ser	Leu	Ser
305					310					315					320
His	Asn	Lys	Phe	Ser	Gly	Ala	Ile	Pro	Asn	Glu	Ile	Gly	Thr	Leu	Ser
			325					330						335	
Arg	Leu	Lys	Thr	Leu	Asp	Ile	Ser	Asn	Asn	Ala	Leu	Asn	Gly	Asn	Leu
			340					345					350		
Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	Ser	Leu	Thr	Leu	Leu	Asn	Ala	Glu
		355					360					365			
Asn	Asn	Leu	Leu	Asp	Asn	Gln	Ile	Pro	Gln	Ser	Leu	Gly	Arg	Leu	Arg
	370					375					380				
Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile
385				390					395						400
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser
			405					410						415	
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg
			420					425					430		
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val
	435					440						445			
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn
	450					455					460				
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala
465					470					475					480
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His
				485					490					495	
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly

500										505					510				
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys				
515					520					525									
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr				
530					535					540									
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val				
545					550					555					560				
Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val				
565					570					575									
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala				
580					585					590									
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala				
595					600					605									
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys				
610					615					620									
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly				
625					630					635					640				
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly				
645					650					655									
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser				
660					665					670									
Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp				
675					680					685									
Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys				
690					695					700									
Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn				
705					710					715					720				
Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu				
725					730					735									
Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	Ala	Asn	Ser	Asn	Val	Ile	Ala	Thr	Ala				
740					745					750									
Gly	Ala	Leu	Gly	Tyr	Arg	Ala	Pro	Glu	Leu	Ser	Lys	Leu	Lys	Lys	Ala				
755					760					765									
Asn	Thr	Lys	Thr	Asp	Ile	Tyr	Ser	Leu	Gly	Val	Ile	Leu	Leu	Glu	Leu				
770					775					780									
Leu	Thr	Arg	Lys	Ser	Pro	Gly	Val	Pro	Met	Asn	Gly	Leu	Asp	Leu	Pro				

785		790		795		800
Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe						
	805			810		815
Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu						
	820			825		830
Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala						
	835			840		845
Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro						
	850			855		860
Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val						
	865			870		875
<210>	1111					
<211>	854					
<212>	PRT					
<213>	Glycine max					
<223>	Seq ID: rhg1_noir_amplicon					
<400>	1111					
Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys						
1		5		10		15
Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met						
	20			25		30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser						
	35			40		45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu						
	50			55		60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu						
	65			70		75
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp						
	85			90		95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys						
	100			105		110
Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu						
	115			120		125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys						
	130			135		140

Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu
 145 150 155 160
 Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu
 165 170 175
 Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser
 180 185 190
 Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu
 195 200 205
 Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe
 210 215 220
 Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe
 225 230 235 240
 Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp
 245 250 255
 Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu
 260 265 270
 Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu
 275 280 285
 Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala
 290 295 300
 Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile
 305 310 315 320
 Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu
 325 330 335
 Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln
 340 345 350
 Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu
 355 360 365
 Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile
 370 375 380
 Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu
 385 390 395 400
 Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val
 405 410 415
 Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys
 420 425 430

Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	435	440	445	
Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	450	455	460	
Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	465	470	475	480
Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	485	490	495	
Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	500	505	510	
Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	515	520	525	
Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	530	535	540	
Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	545	550	555	560
Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	565	570	575	
Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	580	585	590	
Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	595	600	605	
Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	610	615	620	
Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	625	630	635	640
Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	Leu	Ala	Ser	Phe	Leu	His	Gly	645	650	655	
Gly	Gly	Thr	Glu	Thr	Phe	Ile	Asp	Trp	Pro	Thr	Arg	Met	Lys	Ile	Ala	660	665	670	
Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Gly	Leu	Phe	Cys	Leu	His	Ser	Gln	Glu	Asn	Ile	675	680	685	
Ile	His	Gly	Asn	Leu	Thr	Ser	Ser	Asn	Val	Leu	Leu	Asp	Glu	Asn	Thr	690	695	700	
Asn	Ala	Lys	Ile	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Ser	Arg	Leu	Met	Ser	Thr	Ala	705	710	715	720

Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala
725 730 735

Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr
740 745 750

Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly
755 760 765

Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val
770 775 780

Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp
785 790 795 800

Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu
805 810 815

His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val
820 825 830

Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser
835 840 845

Pro Gly Asp Asp Ile Val
850

<210> 1112

<211> 877

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 1112

Met Asp Ala Tyr Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu	Leu Ala Leu	Glu Ala Phe	Lys Gln Glu	Leu Val Asp	Pro
100		105		110	
Glu Gly Phe	Leu Arg Ser	Trp Asn Asp	Ser Gly Tyr	Gly Ala Cys	Ser
115		120		125	
Gly Gly Trp	Val Gly Ile	Lys Cys Ala	Gln Gly Gln	Val Ile Val	Ile
130		135		140	
Gln Leu Pro	Trp Lys Gly	Leu Arg Gly	Arg Ile Thr	Asp Lys Ile	Gly
145		150		155	160
Gln Leu Gln	Gly Leu Arg	Lys Leu Ser	Leu His Asp	Asn Gln Ile	Gly
	165		170		175
Gly Ser Ile	Pro Ser Thr	Leu Gly Leu	Leu Pro Asn	Leu Arg Gly	Val
	180		185		190
Gln Leu Phe	Asn Asn Arg	Leu Thr Gly	Ser Ile Pro	Leu Ser Leu	Gly
	195		200		205
Phe Cys Pro	Leu Leu Gln	Ser Leu Asp	Leu Ser Asn	Asn Leu Leu	Thr
	210		215		220
Gly Ala Ile	Pro Tyr Ser	Leu Ala Asn	Ser Thr Lys	Leu Tyr Trp	Leu
225		230		235	240
Asn Leu Ser	Phe Asn Ser	Phe Ser Gly	Pro Leu Pro	Ala Ser Leu	Thr
	245		250		255
His Ser Phe	Ser Leu Thr	Phe Leu Ser	Leu Gln Asn	Asn Asn Leu	Ser
	260		265		270
Gly Ser Leu	Pro Asn Ser	Trp Gly Gly	Asn Ser Lys	Asn Gly Phe	Phe
	275		280		285
Arg Leu Gln	Asn Leu Ile	Leu Asp Asn	Asn Phe Phe	Thr Gly Asp	Val
	290		295		300
Pro Ala Ser	Leu Gly Ser	Leu Arg Glu	Leu Asn Glu	Ile Ser Leu	Ser
305		310		315	320
His Asn Lys	Phe Ser Gly	Ala Ile Pro	Asn Glu Ile	Gly Thr Leu	Ser
	325		330		335
Arg Leu Lys	Thr Leu Asp	Ile Ser Asn	Asn Ala Leu	Asn Gly Asn	Leu
	340		345		350
Pro Ala Thr	Leu Ser Asn	Leu Ser Ser	Leu Thr Leu	Leu Asn Ala	Glu
	355		360		365
Asn Asn Leu	Leu Asp Asn	Gln Ile Pro	Gln Ser Leu	Gly Arg Leu	Arg
	370		375		380

Asn	Leu	Ser	Val	Leu	Ile	Leu	Ser	Arg	Asn	Gln	Phe	Ser	Gly	His	Ile	
385					390					395					400	
Pro	Ser	Ser	Ile	Ala	Asn	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Gln	Leu	Asp	Leu	Ser	
			405						410					415		
Leu	Asn	Asn	Phe	Ser	Gly	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Phe	Asp	Ser	Gln	Arg	
			420					425					430			
Ser	Leu	Asn	Leu	Phe	Asn	Val	Ser	Tyr	Asn	Ser	Leu	Ser	Gly	Ser	Val	
	435						440					445				
Pro	Pro	Leu	Leu	Ala	Lys	Lys	Phe	Asn	Ser	Ser	Ser	Phe	Val	Gly	Asn	
	450					455					460					
Ile	Gln	Leu	Cys	Gly	Tyr	Ser	Pro	Ser	Thr	Pro	Cys	Leu	Ser	Gln	Ala	
465				470						475					480	
Pro	Ser	Gln	Gly	Val	Ile	Ala	Pro	Pro	Pro	Glu	Val	Ser	Lys	His	His	
			485					490						495		
His	His	Arg	Lys	Leu	Ser	Thr	Lys	Asp	Ile	Ile	Leu	Ile	Val	Ala	Gly	
			500					505					510			
Val	Leu	Leu	Val	Val	Leu	Ile	Ile	Leu	Cys	Cys	Val	Leu	Leu	Phe	Cys	
	515						520					525				
Leu	Ile	Arg	Lys	Arg	Ser	Thr	Ser	Lys	Ala	Gly	Asn	Gly	Gln	Ala	Thr	
	530					535					540					
Glu	Gly	Arg	Ala	Ala	Thr	Met	Arg	Thr	Glu	Lys	Gly	Val	Pro	Pro	Val	
545				550						555					560	
Ala	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ala	Gly	Gly	Glu	Ala	Gly	Gly	Lys	Leu	Val	
			565					570						575		
His	Phe	Asp	Gly	Pro	Met	Ala	Phe	Thr	Ala	Asp	Asp	Leu	Leu	Cys	Ala	
		580						585					590			
Thr	Ala	Glu	Ile	Met	Gly	Lys	Ser	Thr	Tyr	Gly	Thr	Val	Tyr	Lys	Ala	
	595						600					605				
Ile	Leu	Glu	Asp	Gly	Ser	Gln	Val	Ala	Val	Lys	Arg	Leu	Arg	Glu	Lys	
	610					615					620					
Ile	Thr	Lys	Gly	His	Arg	Glu	Phe	Glu	Ser	Glu	Val	Ser	Val	Leu	Gly	
625				630						635					640	
Lys	Ile	Arg	His	Pro	Asn	Val	Leu	Ala	Leu	Arg	Ala	Tyr	Tyr	Leu	Gly	
			645						650					655		
Pro	Lys	Gly	Glu	Lys	Leu	Leu	Val	Phe	Asp	Tyr	Met	Ser	Lys	Gly	Ser	
		660						665						670		

09754853-010501

Leu Ala Ser Phe Leu His Gly Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp
675 680 685

Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys
690 695 700

Leu His Ser Gln Glu Asn Ile Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn
705 710 715 720

Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu
725 730 735

Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala
740 745 750

Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala
755 760 765

Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu
770 775 780

Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro
785 790 795 800

Gln Trp Val Ala Ser Val Val Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe
805 810 815

Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu
820 825 830

Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala
835 840 845

Arg Pro Glu Val His Gln Val Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro
850 855 860

Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser Pro Gly Asp Asp Ile Val
865 870 875

<210> 1113

<211> 854

<212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_lee_amplicon

<400> 1113

Met Val Val Ala Val Glu Lys Thr Asn Leu Thr Ser Gln Ser Gln Cys
1 5 10 15

Phe Asn Arg Val Ser Asp Lys Lys Lys Glu Arg Cys Lys Thr His Met

20	25	30
Asn Asn Val Asn Pro Cys Cys Phe Leu Phe Leu Leu Cys Val Trp Ser		
35	40	45
Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu		
50	55	60
Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu		
65	70	75 80
Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp		
	85	90 95
Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys		
100	105	110
Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu		
115	120	125
Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys		
130	135	140
Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu		
145	150	155 160
Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu		
	165	170 175
Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser		
	180	185 190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu		
195	200	205
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe		
210	215	220
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe		
225	230	235 240
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp		
	245	250 255
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu		
	260	265 270
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu		
275	280	285
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala		
290	295	300
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile		

305	310	315	320
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu	325	330	335
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln	340	345	350
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu	355	360	365
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile	370	375	380
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu	385	390	395
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val	405	410	415
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys	420	425	430
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser	435	440	445
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala	450	455	460
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr	465	470	475
Lys Asp Ile Ile Leu Ile Val Ala Gly Val Leu Leu Val Val Leu Ile	485	490	495
Ile Leu Cys Cys Val Leu Leu Phe Cys Leu Ile Arg Lys Arg Ser Thr	500	505	510
Ser Lys Ala Gly Asn Gly Gln Ala Thr Glu Gly Arg Ala Ala Thr Met	515	520	525
Arg Thr Glu Lys Gly Val Pro Pro Val Ala Ala Gly Asp Val Glu Ala	530	535	540
Gly Gly Glu Ala Gly Gly Lys Leu Val His Phe Asp Gly Pro Met Ala	545	550	555
Phe Thr Ala Asp Asp Leu Leu Cys Ala Thr Ala Glu Ile Met Gly Lys	565	570	575
Ser Thr Tyr Gly Thr Val Tyr Lys Ala Ile Leu Glu Asp Gly Ser Gln	580	585	590
Val Ala Val Lys Arg Leu Arg Glu Lys Ile Thr Lys Gly His Arg Glu			

595	600	605
Phe Glu Ser Glu Val Ser Val Leu Gly Lys Ile Arg His Pro Asn Val		
610	615	620
Leu Ala Leu Arg Ala Tyr Tyr Leu Gly Pro Lys Gly Glu Lys Leu Leu		
625	630	635 640
Val Phe Asp Tyr Met Ser Lys Gly Ser Leu Ala Ser Phe Leu His Gly		
	645	650 655
Gly Gly Thr Glu Thr Phe Ile Asp Trp Pro Thr Arg Met Lys Ile Ala		
	660	665 670
Gln Asp Leu Ala Arg Gly Leu Phe Cys Leu His Ser Gln Glu Asn Ile		
	675	680 685
Ile His Gly Asn Leu Thr Ser Ser Asn Val Leu Leu Asp Glu Asn Thr		
	690	695 700
Asn Ala Lys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ser Arg Leu Met Ser Thr Ala		
705	710	715 720
Ala Asn Ser Asn Val Ile Ala Thr Ala Gly Ala Leu Gly Tyr Arg Ala		
	725	730 735
Pro Glu Leu Ser Lys Leu Lys Lys Ala Asn Thr Lys Thr Asp Ile Tyr		
	740	745 750
Ser Leu Gly Val Ile Leu Leu Glu Leu Leu Thr Arg Lys Ser Pro Gly		
	755	760 765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
	770	775 780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	795 800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
	805	810 815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
	820	825 830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
	835	840 845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		

<210> 1114
 <211> 877
 <212> PRT

<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg1_pi200499_amplicon

<400> 1114

Met Asp Ala Cys Gly Met Ser Ser Ser Asn Ser Lys His Val Val Asp
1 5 10 15

Gln Lys Arg Ser Thr Met Asn Met Met Ile Thr Thr Ile Leu Leu Arg
20 25 30

Phe Trp Asp Arg Tyr Asp Met Asn Cys Asp Tyr Thr Thr Asn Ser Tyr
35 40 45

Glu Pro Gly Thr Gln Leu Ala Pro Ser Ser Pro Arg Asp Thr Ser Val
50 55 60

Lys Leu Gly Asp Ala Ser Ser Leu Val Val Leu Pro Ser Cys Val Arg
65 70 75 80

Pro Val Leu Cys Glu Asp Glu Gly Trp Asp Gly Val Val Val Thr Ala
85 90 95

Ser Asn Leu Leu Ala Leu Glu Ala Phe Lys Gln Glu Leu Val Asp Pro
100 105 110

Glu Gly Phe Leu Arg Ser Trp Asn Asp Ser Gly Tyr Gly Ala Cys Ser
115 120 125

Gly Gly Trp Val Gly Ile Lys Cys Ala Gln Gly Gln Val Ile Val Ile
130 135 140

Gln Leu Pro Trp Lys Gly Leu Arg Gly Arg Ile Thr Asp Lys Ile Gly
145 150 155 160

Gln Leu Gln Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn Gln Ile Gly
165 170 175

Gly Ser Ile Pro Ser Thr Leu Gly Leu Leu Pro Asn Leu Arg Gly Val
180 185 190

Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu Ser Leu Gly
195 200 205

Phe Cys Pro Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr
210 215 220

Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu
225 230 235 240

Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr
245 250 255

[illegible]

09754853-040504
TOTAL

180	185	190
Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu 195 200 205		
Ala Asn Ser Thr Lys Leu Tyr Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe 210 215 220		
Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser Leu Thr His Ser Phe Ser Leu Thr Phe 225 230 235 240		
Leu Ser Leu Gln Asn Asn Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Trp 245 250 255		
Gly Gly Asn Ser Lys Asn Gly Phe Phe Arg Leu Gln Asn Leu Ile Leu 260 265 270		
Asp Asn Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala Ser Leu Gly Ser Leu 275 280 285		
Arg Glu Leu Asn Glu Ile Ser Leu Ser His Asn Lys Phe Ser Gly Ala 290 295 300		
Ile Pro Asn Glu Ile Gly Thr Leu Ser Arg Leu Lys Thr Leu Asp Ile 305 310 315 320		
Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro Ala Thr Leu Ser Asn Leu 325 330 335		
Ser Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn Asn Leu Leu Asp Asn Gln 340 345 350		
Ile Pro Gln Ser Leu Gly Arg Leu Arg Asn Leu Ser Val Leu Ile Leu 355 360 365		
Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro Ser Ser Ile Ala Asn Ile 370 375 380		
Ser Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu Asn Asn Phe Ser Gly Glu 385 390 395 400		
Ile Pro Val Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val 405 410 415		
Ser Tyr Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro Pro Leu Leu Ala Lys Lys 420 425 430		
Phe Asn Ser Ser Ser Phe Val Gly Asn Ile Gln Leu Cys Gly Tyr Ser 435 440 445		
Pro Ser Thr Pro Cys Leu Ser Gln Ala Pro Ser Gln Gly Val Ile Ala 450 455 460		
Pro Pro Pro Glu Val Ser Lys His His His His Arg Lys Leu Ser Thr		

755	760	765
Val Pro Met Asn Gly Leu Asp Leu Pro Gln Trp Val Ala Ser Val Val		
770	775	780
Lys Glu Glu Trp Thr Asn Glu Val Phe Asp Ala Asp Leu Met Arg Asp		
785	790	800
Ala Ser Thr Val Gly Asp Glu Leu Leu Asn Thr Leu Lys Leu Ala Leu		
805	810	815
His Cys Val Asp Pro Ser Pro Ser Ala Arg Pro Glu Val His Gln Val		
820	825	830
Leu Gln Gln Leu Glu Glu Ile Arg Pro Glu Arg Ser Val Thr Ala Ser		
835	840	845
Pro Gly Asp Asp Ile Val		
850		
<210>	1116	
<211>	894	
<212>	PRT	
<213>	Glycine max	
<223>	Seq ID: rhg4_a3244_amplicon	
<400>	1116	
Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser		
1	5	10 15
Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser		
20	25	30
Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr		
35	40	45
Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu		
50	55	60
Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser		
65	70	75 80
Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser		
85	90	95
Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly		
100	105	110
Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser		
115	120	125

Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	340	345	350
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	355	360	365
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	370	375	380
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro	385	390	395
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	405	410	415

Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser		
			420						425						430		
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser		
			435						440						445		
Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val	Leu	Phe	Phe	Ile	Ala		
			450						455						460		
Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val	Asn	Lys	Leu	Gln	Gly		
465						470						475			480		
Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly	Lys	Gly	Gly	Phe	Lys		
			485						490						495		
Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly	Gly	Val	Pro	Val	Glu		
			500						505						510		
Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp	Leu	His	Ala	Leu	Asp		
			515						520						525		
Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln	Val	Thr	Asn	Asn	Phe		
530						535						540					
Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe	Gly	Val	Val	Tyr	Lys		
545						550						555			560		
Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val	Lys	Arg	Met	Glu	Ser		
			565						570						575		
Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe	Glu	Ala	Glu	Ile	Ala		
			580						585						590		
Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val	Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr		
595									600						605		
Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr	Glu	Tyr	Met	Pro	Gln		
610						615						620					
Gly	Thr	Leu	Thr	Gln	His	Leu	Phe	Glu	Trp	Gln	Glu	His	Gly	Tyr	Ala		
625						630						635			640		
Pro	Leu	Thr	Trp	Lys	Gln	Arg	Val	Val	Ile	Ala	Leu	Asp	Val	Ala	Arg		
			645						650						655		
Gly	Val	Glu	Tyr	Leu	His	Ser	Leu	Ala	Gln	Gln	Ser	Phe	Ile	His	Arg		
			660						665						670		
Asp	Leu	Lys	Pro	Ser	Asn	Ile	Leu	Leu	Gly	Asp	Asp	Met	Arg	Ala	Lys		
675									680						685		
Val	Ala	Asp	Phe	Gly	Leu	Val	Lys	Asn	Ala	Pro	Asp	Gly	Lys	Tyr	Ser		
690						695						700					

Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr
705 710 715 720

Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly
725 730 735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
885 890

<210> 1117
<211> 894
<212> PRT
<213> Glycine max

<223> Seq ID: rhg4_Minsoy_amplicon

<400> 1117

Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
1 5 10 15

Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
20 25 30

Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr
35 40 45

Leu	Pro	Ser	Asp	Leu	Asn	Ser	Leu	Ser	Gln	Leu	Arg	Thr	Leu	Ser	Leu	50	55	60	
Gln	Asp	Asn	Ser	Leu	Thr	Gly	Thr	Leu	Pro	Ser	Leu	Ser	Asn	Leu	Ser	65	70	75	80
Phe	Leu	Gln	Thr	Val	Tyr	Leu	Asn	Arg	Asn	Asn	Phe	Ser	Ser	Val	Ser	85	90	95	
Pro	Thr	Ala	Phe	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Gln	Thr	Leu	Ser	Leu	Gly	100	105	110	
Ser	Asn	Pro	Ala	Leu	Gln	Pro	Trp	Ser	Phe	Pro	Thr	Asp	Leu	Thr	Ser	115	120	125	
Ser	Ser	Asn	Leu	Ile	Asp	Leu	Asp	Leu	Ala	Thr	Val	Ser	Leu	Thr	Gly	130	135	140	
Pro	Leu	Pro	Asp	Ile	Phe	Asp	Lys	Phe	Pro	Ser	Leu	Gln	His	Leu	Arg	145	150	155	160
Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175	
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190	
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205	
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220	
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235	240
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255	
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270	
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285	
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300	
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315	320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335	

Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe		
			340					345					350				
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu		
			355				360					365					
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr		
			370				375				380						
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro		
385					390					395					400		
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro		
				405					410						415		
Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser		
			420					425					430				
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser		
			435					440					445				
Pro	Gly	Trp	Ile	Ala	Gly	Ile	Val	Val	Ile	Val	Leu	Phe	Phe	Ile	Ala		
			450				455				460						
Val	Val	Leu	Phe	Val	Ser	Trp	Lys	Cys	Phe	Val	Asn	Lys	Leu	Gln	Gly		
465					470					475					480		
Lys	Phe	Ser	Arg	Val	Lys	Gly	His	Glu	Asn	Gly	Lys	Gly	Gly	Phe	Lys		
				485					490						495		
Leu	Asp	Ala	Val	His	Val	Ser	Asn	Gly	Tyr	Gly	Gly	Val	Pro	Val	Glu		
			500					505					510				
Leu	Gln	Ser	Gln	Ser	Ser	Gly	Asp	Arg	Ser	Asp	Leu	His	Ala	Leu	Asp		
			515				520					525					
Gly	Pro	Thr	Phe	Ser	Ile	Gln	Val	Leu	Arg	Gln	Val	Thr	Asn	Asn	Phe		
			530			535					540						
Ser	Glu	Glu	Asn	Ile	Leu	Gly	Arg	Gly	Gly	Phe	Gly	Val	Val	Tyr	Lys		
545					550					555					560		
Gly	Val	Leu	His	Asp	Gly	Thr	Lys	Ile	Ala	Val	Lys	Arg	Met	Glu	Ser		
				565					570					575			
Val	Ala	Met	Gly	Asn	Lys	Gly	Gln	Lys	Glu	Phe	Glu	Ala	Glu	Ile	Ala		
			580				585						590				
Leu	Leu	Ser	Lys	Val	Arg	His	Arg	His	Leu	Val	Ala	Leu	Leu	Gly	Tyr		
			595				600					605					
Cys	Ile	Asn	Gly	Asn	Glu	Arg	Leu	Leu	Val	Tyr	Glu	Tyr	Met	Pro	Gln		
610						615					620						

<211> 894
 <212> PRT
 <213> Glycine max

 <223> Seq ID: rhg4_Jack_amplicon

 <400> 1118

 Met Ser Asn Phe Leu Lys Ser Leu Thr Pro Pro Pro Ser Gly Trp Ser
 1 5 10 15

 Glu Thr Thr Pro Phe Cys Gln Trp Lys Gly Ile Gln Cys Asp Ser Ser
 20 25 30

 Ser His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser Gln Ser Leu Thr Gly Thr
 35 40 45

 Leu Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu
 50 55 60

 Gln Asp Asn Ser Leu Thr Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser
 65 70 75 80

 Phe Leu Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Ser
 85 90 95

 Pro Thr Ala Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly
 100 105 110

 Ser Asn Pro Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser
 115 120 125

 Ser Ser Asn Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly
 130 135 140

 Pro Leu Pro Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg
 145 150 155 160

 Leu Ser Tyr Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala
 165 170 175

 Ala Asn Asn Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu
 180 185 190

 Ser Gly Thr Leu Leu Val Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Asn Gln Ser
 195 200 205

 Trp Leu Asn Lys Asn Gln Phe Thr Gly Ser Ile Pro Asp Leu Ser Gln
 210 215 220

 Cys Thr Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp Asn Gln Leu Thr Gly
 225 230 235 240

 Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser Leu Lys Lys Val Ser

09754853.010601

	245		250		255
Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro Val Phe Gly Lys Gly	260	265	270		
Val Asn Val Thr Leu Asp Gly Ile Asn Ser Phe Cys Leu Asp Thr Pro	275	280	285		
Gly Asn Cys Asp Pro Arg Val Met Val Leu Leu Gln Ile Ala Glu Ala	290	295	300		
Phe Gly Tyr Pro Ile Arg Leu Ala Glu Ser Trp Lys Gly Asn Asp Pro	305	310	315	320	
Cys Asp Gly Trp Asn Tyr Val Val Cys Ala Ala Gly Lys Ile Ile Thr	325	330	335		
Val Asn Phe Glu Lys Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe	340	345	350		
Ala Asn Leu Thr Asp Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu	355	360	365		
Ile Gly Ser Ile Pro Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr	370	375	380		
Leu Asp Val Ser Asp Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys Phe Pro	385	390	395	400	
Pro Lys Val Lys Leu Val Thr Ala Gly Asn Ala Leu Leu Gly Lys Pro	405	410	415		
Leu Ser Pro Gly Gly Gly Pro Ser Gly Thr Thr Pro Ser Gly Ser Ser	420	425	430		
Thr Gly Gly Ser Gly Gly Glu Ser Ser Lys Gly Asn Ser Ser Val Ser	435	440	445		
Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460		
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	475	480	
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495		
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510		
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525		
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe					

530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys		
545	550	555 560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser		
	565	570 575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala		
	580	585 590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr		
	595	600 605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln		
	610	615 620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala		
625	630	635 640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg		
	645	650 655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg		
	660	665 670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys		
	675	680 685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser		
	690	695 700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr		
705	710	715 720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly		
	725	730 735
Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr		
	740	745 750
Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu		
	755	760 765
Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro		
	770	775 780
Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly		
785	790	795 800
His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala		
	805	810 815
Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His		

Leu	Ser	Tyr	Asn	Asn	Leu	Thr	Gly	Asn	Leu	Pro	Ser	Ser	Phe	Ser	Ala	165	170	175	
Ala	Asn	Asn	Leu	Glu	Thr	Leu	Trp	Leu	Asn	Asn	Gln	Ala	Ala	Gly	Leu	180	185	190	
Ser	Gly	Thr	Leu	Leu	Val	Leu	Ser	Asn	Met	Ser	Ala	Leu	Asn	Gln	Ser	195	200	205	
Trp	Leu	Asn	Lys	Asn	Gln	Phe	Thr	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Leu	Ser	Gln	210	215	220	
Cys	Thr	Ala	Leu	Ser	Asp	Leu	Gln	Leu	Arg	Asp	Asn	Gln	Leu	Thr	Gly	225	230	235	240
Val	Val	Pro	Ala	Ser	Leu	Thr	Ser	Leu	Pro	Ser	Leu	Lys	Lys	Val	Ser	245	250	255	
Leu	Asp	Asn	Asn	Glu	Leu	Gln	Gly	Pro	Val	Pro	Val	Phe	Gly	Lys	Gly	260	265	270	
Val	Asn	Val	Thr	Leu	Asp	Gly	Ile	Asn	Ser	Phe	Cys	Leu	Asp	Thr	Pro	275	280	285	
Gly	Asn	Cys	Asp	Pro	Arg	Val	Met	Val	Leu	Leu	Gln	Ile	Ala	Glu	Ala	290	295	300	
Phe	Gly	Tyr	Pro	Ile	Arg	Leu	Ala	Glu	Ser	Trp	Lys	Gly	Asn	Asp	Pro	305	310	315	320
Cys	Asp	Gly	Trp	Asn	Tyr	Val	Val	Cys	Ala	Ala	Gly	Lys	Ile	Ile	Thr	325	330	335	
Val	Asn	Phe	Glu	Lys	Gln	Gly	Leu	Gln	Gly	Thr	Ile	Ser	Pro	Ala	Phe	340	345	350	
Ala	Asn	Leu	Thr	Asp	Leu	Arg	Thr	Leu	Phe	Leu	Asn	Gly	Asn	Asn	Leu	355	360	365	
Ile	Gly	Ser	Ile	Pro	Asp	Ser	Leu	Ile	Thr	Leu	Pro	Gln	Leu	Gln	Thr	370	375	380	
Leu	Asp	Val	Ser	Asp	Asn	Asn	Leu	Ser	Gly	Leu	Val	Pro	Lys	Phe	Pro	385	390	395	400
Pro	Lys	Val	Lys	Leu	Val	Thr	Ala	Gly	Asn	Ala	Leu	Leu	Gly	Lys	Pro	405	410	415	
Leu	Ser	Pro	Gly	Gly	Gly	Pro	Ser	Gly	Thr	Thr	Pro	Ser	Gly	Ser	Ser	420	425	430	
Thr	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Glu	Ser	Ser	Lys	Gly	Asn	Ser	Ser	Val	Ser	435	440	445	

Pro Gly Trp Ile Ala Gly Ile Val Val Ile Val Leu Phe Phe Ile Ala	450	455	460
Val Val Leu Phe Val Ser Trp Lys Cys Phe Val Asn Lys Leu Gln Gly	465	470	480
Lys Phe Ser Arg Val Lys Gly His Glu Asn Gly Lys Gly Gly Phe Lys	485	490	495
Leu Asp Ala Val His Val Ser Asn Gly Tyr Gly Gly Val Pro Val Glu	500	505	510
Leu Gln Ser Gln Ser Ser Gly Asp Arg Ser Asp Leu His Ala Leu Asp	515	520	525
Gly Pro Thr Phe Ser Ile Gln Val Leu Arg Gln Val Thr Asn Asn Phe	530	535	540
Ser Glu Glu Asn Ile Leu Gly Arg Gly Gly Phe Gly Val Val Tyr Lys	545	550	560
Gly Val Leu His Asp Gly Thr Lys Ile Ala Val Lys Arg Met Glu Ser	565	570	575
Val Ala Met Gly Asn Lys Gly Gln Lys Glu Phe Glu Ala Glu Ile Ala	580	585	590
Leu Leu Ser Lys Val Arg His Arg His Leu Val Ala Leu Leu Gly Tyr	595	600	605
Cys Ile Asn Gly Asn Glu Arg Leu Leu Val Tyr Glu Tyr Met Pro Gln	610	615	620
Gly Thr Leu Thr Gln His Leu Phe Glu Trp Gln Glu His Gly Tyr Ala	625	630	640
Pro Leu Thr Trp Lys Gln Arg Val Val Ile Ala Leu Asp Val Ala Arg	645	650	655
Gly Val Glu Tyr Leu His Ser Leu Ala Gln Gln Ser Phe Ile His Arg	660	665	670
Asp Leu Lys Pro Ser Asn Ile Leu Leu Gly Asp Asp Met Arg Ala Lys	675	680	685
Val Ala Asp Phe Gly Leu Val Lys Asn Ala Pro Asp Gly Lys Tyr Ser	690	695	700
Val Glu Thr Arg Leu Ala Gly Thr Phe Gly Tyr Leu Ala Pro Glu Tyr	705	710	720
Ala Ala Thr Gly Arg Val Thr Thr Lys Val Asp Val Tyr Ala Phe Gly	725	730	735

Val Val Leu Met Glu Leu Ile Thr Gly Arg Lys Ala Leu Asp Asp Thr
740 745 750

Val Pro Asp Glu Arg Ser His Leu Val Thr Trp Phe Arg Arg Val Leu
755 760 765

Ile Asn Lys Glu Asn Ile Pro Lys Ala Ile Asp Gln Ile Leu Asn Pro
770 775 780

Asp Glu Glu Thr Met Gly Ser Ile Tyr Thr Val Ala Glu Leu Ala Gly
785 790 795 800

His Cys Thr Ala Arg Glu Pro Tyr Gln Arg Pro Asp Met Gly His Ala
805 810 815

Val Asn Val Leu Val Pro Leu Val Glu Gln Trp Lys Pro Thr Ser His
820 825 830

Asp Glu Glu Glu Glu Asp Gly Ser Gly Gly Asp Leu His Met Ser Leu
835 840 845

Pro Gln Ala Leu Arg Arg Trp Gln Ala Asn Glu Gly Thr Ser Ser Ile
850 855 860

Phe Asn Asp Ile Ser Ile Ser Gln Thr Gln Ser Ser Ile Ser Ser Lys
865 870 875 880

Pro Ala Gly Phe Ala Asp Ser Phe Asp Ser Met Asp Cys Arg
885 890

<210> 1120

<211> 23

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: consensusLRR

<400> 1120

Leu Phe Ser Asn Leu Pro Asn Leu Glu Glu Leu Asp Leu Ser Asn Asn
1 5 10 15

Leu Thr Ser Leu Pro Pro Gly
20

<210> 1121

<211> 289

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: rhg1LRR

<400> 1121

Thr Leu Gly Leu Leu Pro Gly Leu Arg Lys Leu Ser Leu His Asp Asn
1 5 10 15

Gln Ile Gly Gly Ser Ile Pro Ser Ser Leu Gly Phe Cys Pro Asn Leu
20 25 30

Arg Gly Val Gln Leu Phe Asn Asn Arg Leu Thr Gly Ser Ile Pro Leu
35 40 45

Leu Ala Asn Ser Thr Leu Leu Gln Ser Leu Asp Leu Ser Asn Asn Leu
50 55 60

Leu Thr Gly Ala Ile Pro Tyr Ser Leu Thr His Ser Phe Lys Leu Tyr
65 70 75 80

Trp Leu Asn Leu Ser Phe Asn Ser Phe Ser Gly Pro Leu Pro Ala Ser
85 90 95

Trp Gly Gly Asn Ser Lys Ser Leu Thr Phe Leu Ser Leu Gln Asn Asn
100 105 110

Asn Leu Ser Gly Ser Leu Pro Asn Ser Leu Gly Ser Leu Arg Arg Leu
115 120 125

Gln Asn Leu Ile Leu Asp His Asn Phe Phe Thr Gly Asp Val Pro Ala
130 135 140

Ser Ile Gly Thr Leu Ser Glu Leu Asn Glu Leu Ser Leu Ser His Asn
145 150 155 160

Lys Phe Ser Gly Ala Ile Pro Asn Glu Thr Leu Ser Asn Leu Ser Arg
165 170 175

Leu Lys Thr Leu Asp Ile Ser Asn Asn Ala Leu Asn Gly Asn Leu Pro
180 185 190

Ala Ser Leu Gly Arg Leu Arg Ser Leu Thr Leu Leu Asn Ala Glu Asn
195 200 205

Asn Leu Leu Asp Asn Gln Ile Pro Gln Ser Ile Ala Asn Ile Ser Asn
210 215 220

Leu Ser Val Leu Ile Leu Ser Arg Asn Gln Phe Ser Gly His Ile Pro
225 230 235 240

Ser Ser Phe Asp Ser Gln Arg Ser Leu Arg Gln Leu Asp Leu Ser Leu
245 250 255

Asn Asn Phe Ser Gly Glu Ile Pro Val Leu Leu Ala Lys Lys Phe Asn
260 265 270

Ser Leu Asn Leu Phe Asn Val Ser Asn Ser Leu Ser Gly Ser Val Pro
275 280 285

Pro

<210> 1122

<211> 281

<212> PRT

<213> Artificial

<223> Seq ID: Rhg4LRR

<400> 1122

His Val Thr Ser Ile Ser Leu Ala Ser His Ser Leu Thr Gly Thr Leu
1 5 10 15

Pro Ser Asp Leu Asn Ser Leu Ser Gln Leu Arg Thr Leu Ser Leu Gln
20 25 30

Asp Asn Ser Leu Gly Thr Leu Pro Ser Leu Ser Asn Leu Ser Phe Leu
35 40 45

Gln Thr Val Tyr Leu Asn Arg Asn Asn Phe Ser Ser Val Pro Thr Ala
50 55 60

Phe Ala Ser Leu Thr Ser Leu Gln Thr Leu Ser Leu Gly Ser Asn Pro
65 70 75 80

Ala Leu Gln Pro Trp Ser Phe Pro Thr Asp Leu Thr Ser Ser Ser Asn
85 90 95

Leu Ile Asp Leu Asp Leu Ala Thr Val Ser Leu Thr Gly Pro Leu Pro
100 105 110

Asp Ile Phe Asp Lys Phe Pro Ser Leu Gln His Leu Arg Leu Ser Tyr
115 120 125

Asn Asn Leu Thr Gly Asn Leu Pro Ser Ser Phe Ser Ala Ala Asn Asn
130 135 140

Leu Glu Thr Leu Trp Leu Asn Asn Gln Ala Ala Gly Leu Ser Gly Thr
 145 150 155 160

Leu Leu Leu Ser Asn Met Ser Ala Leu Ser Asp Leu Gln Leu Arg Asp
 165 170 175

Asn Gln Leu Thr Gly Val Val Pro Ala Ser Leu Thr Ser Leu Pro Ser
 180 185 190

Leu Lys Lys Val Ser Leu Asp Asn Asn Glu Leu Gln Gly Pro Val Pro
 195 200 205

Val Phe Gly Lys Gly Val Asn Lys Ile Ile Thr Val Asn Phe Glu Lys
 210 215 220

Gln Gly Leu Gln Gly Thr Ile Ser Pro Ala Phe Ala Asn Leu Thr Asp
 225 230 235 240

Leu Arg Thr Leu Phe Leu Asn Gly Asn Asn Leu Ile Gly Ser Ile Pro
 245 250 255

Asp Ser Leu Ile Thr Leu Pro Gln Leu Gln Thr Leu Asp Val Ser Asp
 260 265 270

Asn Asn Leu Ser Gly Leu Val Pro Lys
 275 280

<210> 1123

<211> 27

<212> DNA

<213> Glycine max

<223> Seq ID: 240017_region_G3_forward_1_b

<400> 1123

gttgatgga tggtaaaaat tcaaaac

27

0945433-010501